第一章分层演练卷(一)(员)	第三章分层演练卷(三)(源:)
第一章分层演练卷(二)(缘)	第三章分层演练卷(四)(缘)
第一章分层演练卷(三)(怨)	第三章知能闯关卷(
第一章知能闯关卷(〕猿)	第三章考题荟萃卷(透)
第一章考题荟萃卷(屍)	第四章分层演练卷(一)() 透)
第二章分层演练卷(一)())	第四章分层演练卷(二)(遼)
第二章分层演练卷(二)() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [第四章知能闯关卷 (苑)
第二章分层演练卷(三)() [28]	第四章考题荟萃卷(苑)
第二章知能闯关卷 (猿)	模块水平测试卷(一)() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
第二章考题荟萃卷(猿)	模块水平测试卷(二)() [] [] [] [] [] [] [] [] [] [
第三章分层演练卷(一)(源)	参考答案 (
第三章分层演练卷(二)(源)	

第一章分层演练卷(一)

测试内容 集合的含义与表示

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 1 卷(选择题摇共缘配分)

一、选择颗(每小颗缘分,共缘配分)

员新列各对象可以组成集合的是

(揺揺)

粤麦 员非常接近的全体实数

月素校 圆顶 圆顶 学年度第一学期全体高一学生

悦着一年级视力比较好的同学

阅奏 无理数 π 相差很小的全体实数

圆新面四种说法中正确的个数为

(摇摇)

- ①集合 晕中最小的数为 员②若 原葬 晕则 葬 晕;
- ③若桑。晕。遭量则,葬耳的最小值为园④ 原现 匝援

猿新列各组两个集合 孕和 匝表示同一集合的是

(摇摇)

粤野越员√猿π ≥ 匝越 π 员,渣原/猿蛰

月野越 亚 1. 匝越 猿獨屍缘卧

悦爱越圆稳匝越(圆猿)

阅数越 曾原沙鲁、员鲁、星》 匝越 员

源 列命题:

- ①方程/國門記述實際重視的解集是
- ②方程 曾垣曾原动远的解集为(原猿圆);
- ③集合 酝越 赠赠增罚, 单 砸}与集合 孕越(曾赠)遭增 垣, 单 砸}表示同一个集合援

其中属于真命题的个数为

′ 採採)

粤烷

日籍

作件

(部署)

悦튫

粤影

阅額

,曾到党员, 满新程组

声。 『一』 的解 曾赠的集合是

月痸

(揺揺)

殖系列表示方法正确的是

(摇摇)

粤麓-{赠赠姚型555545量}

月表 (曾赠) 灣 垣疊 越园 兽 晕 雕 晕 }

— 员—

悦類猿(曾曾原戏园)兽晕)

阅题={曾鹤城/灶灶=晕}

(摇摇)

磨調

月額

悦新

阅糖

想到知集合 酝越 葬遭糟中的三个元素可构成某一个三角形的三边长 ,那么此三角形一定不是

(摇摇)

粤籍 角三角形

悦种角三角形

阅新腰三角形

质 强 杂 图 为两个非空实数集合 定义集合 空垣 越 葬 頭 囊 孕 連 匝 子 若 孕越 园 圆缘 匝越 员 圆. 远 则 孕垣中元素的个数为

(摇摇)

粤恕

月顋

悦菀

阅新

第Ⅱ卷(非选择题摇共员配分)

二、填空题(每小题缘分,共猿配分)

贡港知粤越(曾赠清鹤 5 赠城原 题 1 曾赠 秦 3 月越(曾赠清鹤 1 原粮 5 是 3 则粤为摇摇摇摇, 月为摇摇摇摇援填"有限集""无限集"或"空集")

闭税 原黏 (曾智 原磐原栽培): 则集合(曾智 原磐原栽培):中所有元素之和为摇摇摇援

观察集合 酝越 曾曾 坦利坦 现代 只含有一个元素 则 葬城摇摇摇摇

身緩 粤越 圆猿葬 垣頭原象 月越 圆 蓬耳酸 若缘 粤缘 月则 葬城摇摇摇援

员数 粤越 曾鲁 砸且 鲁 匝},下列实数:员 $\sqrt{\mathbb{B}}$, π , 原因表现 $\overline{\mathbb{A}}$, 原见 港級是集合 粤中

的元素的是摇摇摇援

三、解答题(共苑)分)

质暖远分)用适当的方法表示下列集合援

(员)由源与运的所有公倍数组成的集合;

(圆)所有正偶数组成的集合;



(猿)由 员圆稳这三个数字抽出一部分或全部数字(没有重复)所组成的一切自然数的集合;

(源)满足 曾頭 水 皇 晕 雕 晕的所有点组成的集合援

屍態 愿分)已知、曾曾 垣碧 耳 越 圆 求 贵 垣 里 地震的 值援

凤媛 苑分)用符号语言描述法分别写出正奇数集合、奇数集合、能被 猿整除的整数集合援

(圆)请你自己设计一个数属于 粤再求出 粤中其他的所有元素援

(圆若粤/∅,求葬的取值范围援

圆板 元分)已知 粤越 鲁 在 元 量 } 月越 赠献 域原 曾 鲁 求集合 月 援

圆形 過分)数集 粤满足条件 若 葬。粤则有员孽 粤 葬 员援

(员)已知 圆 粤求证 在 粤中必定还有另外三个元素 求出这三个数;

(圆若 葬:砸,求证:粤不可能为单元素集合;

(猿求证 若 葬 粤且 葬→园则 原量 寒



第一章分层演练卷(二)

测试内容 集合的基本关系

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	Ξ	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共缘配分)

一、选择颗(每小颗缘分,共缘配分)

员新列各式中 员 \in { 园员圆 \notin 员员圆 \notin 园员圆 \notin 园园。
○ 公报中错误的个数是

圆股集合 粤越 曾鲜烟梨式 噪 在 引越 曾鲜烟菜 条 在 别集合 粤月间的关系为 (摇摇)

悦爱 皇 阅新同于粤月悦的答案

猿龙义集合 粤。月越曾全。粤且 兽 月} 若粤越员圆猿源缘,月越圆源缘则粤。月的子集有

(揺揺)

源芜 粤越 曾曾 原碧原动动 月越 曾智曾民越动,且月5粤则实数皂的值有 (摇摇)

悦題个 阅 数个

缘 发集合 粤越 曾载沙学 调,月越 曾举'葬,且满足 粤 月则实数 葬的取值范围是 (摇摇)

學展別、坦建) 月後 原建 別

悦媛员, 垣建) 阅媛 原建 圆

是(摇摇)

死毛 知集合 粤越 曾曾 原理原裁划 月越 曾建筑 若月 粤则实数 葬的值构成的集合是(摇摇)

劈 原见资

个真子集 则此方程的解集的又一真子集是

(摇摇)

響緩猿

展词

悦摇 原动

阅援园}

忽起 知集合 孕越 曾有祖 黑色 眼睛 医眼睛 侧实数 葬遭的取值是

(摇摇)

粤藏员 遺城 原

月類地原遺憾

悦对埙.遭烟

阅藏期 遺地 腻

局據合 杂越 园员圆猿源缘 ,粤是 杂的一个子集 ,当 曾 · 粤时 若有 曾見读 粤且 曾更读 粤则称 曾为 粤的一个"孤立元素",那么杂的无"孤立元素"的四元子集的个数是 (摇摇)

粤源経摇摇摇摇摇摇摇

月發経摇摇摇摇摇摇摇

悦爱摇摇摇摇摇摇摇

阅新

第Ⅱ卷(非选择题摇共 远远分)

二、填空题(每小题缘分,共猿配分)

员满足 员圆猿⊊粤【员圆猿源缘的集合粤为摇摇摇援

屍物果 粤越 曾數约當塗猿兽 在 那么 粤的非空真子集共有摇摇摇个援

別親 知集合 粤 圆猿苑 且 粤中至多有员个奇数 则这样的集合共有摇摇摇个援

质髓远分)若不等式灌溉场成立 不等式 曾原葬頭() 1 曾原葬頭() 1 约克地成立 求葬的取值范围援



尿暖远分)已知集合 粤越 圆源曾 月越 圆曾原碧 圆,日 粤 月 求实数 曾竹值援



圆 板 元分)已知 粤越 曾举约原元或 曾无动,月越 曾新自己。 当 粤 月时,求实数 贵的取值范围接
圆板 元分)若集合粤越曾曾写过过小月越曾全曾可以过小月军粤水皂的值援
圆形 過分)已知集合 粤越 曾建 曾建 曾建 曾建 景 集合 月越 员圆 遭 援 (员)是否存在实数 葬的值,使得对于任意实数 遭 都有 粤 月? 若存在,求出对应的 葬若不存在,试说明理由;
(圆若粤工月成立,求出对应的实数对(葬遭援

第一章分层演练卷(三)

测试内容 集合的基本运算

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 | 卷(选择题摇共缘配分)

一、选择题(每小题缘分,共缘配分)

合是 (摇摇)

阅援 酝 ∩ 孕)∪[点杂 悦緩酝∩孕)∩[□杂

圆毛 知集合 酝越 曾贈越曾頭 } 孕越 曾贈越原國 曾原袁 } 那么 酝∩ 孕等于 (摇摇)

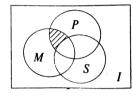


图 员

粤援(曾赠)灌城缘 雕城依圆/远

展曾原沙灣猿

憷鱛‱≷陰猿

阅接曾整≼猿

猿寨 合 孕越 曾曾原元约园 匝越 曾曾越现此处 在}则 孕 匝为

(摇摇)

個鼠 豬

月援 原圆圆,原原源

悦 原则见圆

阅援 原圆圆园,原原源

源粉 酝 孕是两个非空集合 定义 酝与 孕的差集为 :酝原孕越 曾鲁: 酝 且 鲁; 孕} 则 酝原 酝原孕)等 干 (摇摇)

粤穀

月瀬云

悦葱☆♀

阅藏口孕

リニー は (揺揺) WWW . HENGQIAN (揺揺) 缘数全集 哉越 员圆猿源缘远苑愿 集合 杂越 员猿缘 栽越 猿远 则 氟 杂 栽等于 月餐圆源苑愿 (発響

悦援员猿缘远

阅餐圆源远愿

透色知 粤越 曾戴竹鹤物 月越 曾戴竹鹤郊 圆 且 粤儿 扇月越晒则 葬的取值范围是

(摇摇)

響霧霧≪蒸霧

用複雜數學

憷蕣羹褤荚科

阅接 葬葬(現成)

苑殿集合粤越 兽 在額売< 磐 原引月越 曽 在額縁< 磐 場 別 粤」月中元素的个数是 (揺揺)

學新

月新元

悦蜀沅

阅寫緣

愿数全集是实数集 砸 酝越 曾磐≲员垣/圆,徨;砸},晕越 员圆猿源;则じ‱酝∩晕等于

(揺揺)

解

用緩猿源

悦摇圆猿源

阅接员圆猿源

想数 粤越 曾重唱 原碧 耳 東西 月越 曾重唱 垣 贵 西 曾 古 歌 西 歌 西 明 月 越 $\frac{0}{0}$ 》 则 粤 0 月 等 于

(摇摇)

粤援员员,原外

月接一员,原源

忧緩<u>员</u>,员} 圆′猿} 阅援员}

玩媛 知全集 哉越(曾,赠,灌,雕 砸},粤越(曾,赠,灌,越员),月越(曾,赠,灌,曾原员),那么[_裁粤

∩ □ 裁月等于

(揺揺)

選援》

用緩緩源

悦緩(缘源)}

阅暖(曾順)遭難增原员

第Ⅱ卷(非选择题摇共质配分)

二、填空题(每小题缘分,共猿配分)

员产品 知方程 曾原治理域 远与 曾原治理 可能 的解集分别为 酝 杂且 酝∩ 杂越 猿 则 接越摇摇摇摇摆

潤光知全集 哉越砸集合 粤越 曾貴≲ **园**曾 司炎尔 则 。 _遗粤越摇摇摇摇摇

残殺 粤越(曾鳴)灌越原贈亞,月越(曾鳴)灌越碧原泉则 粤7月越摇摇摇援

別親記知集合 粤越 曾道即见《曾《缘》,集合 月越 曾望 ≥ 8 ,且 粤 ∩ 月越粤,则实数 皂的取值范围是摇摇摇援

三、解答题(共苑配分)

员长腿远分)设全集哉越睡,粤越曾举的原员或曾近别,月越曾有别。园,判断记_载粤与记_载月之间的关系郾

開整 茄八	ᅥᄀᄱᄼᄩ	####	圆猿舞垣雕魚	密井	回、海拔市	ſ	密批 织	st è	恭んは怪
贝格板 外分	川知年集	口又正体	则保架 坦姆尔根	.₩X	见,道科与几百	ı,	±₩ 3家}	ж	辨训泪按

凤媛苑分)设集合粤越赠赠赠原赠圆,鲁·砸}, 裁越砸, 月越赠罚形约账员援求(员)粤」月,粤↑月;

(圆([歳男)∩([歳月)([歳男)∪([歳月)援

圆板 愿分)已知集合 粤越 曾曾 原原曾国是 垣远域。 月越 曾曾 远 若 粤↑月≠∅ 求实数 皂的取值范围援

圆援 远分)已知集合 粤越(曾赠)产键增 } ,月越(曾赠)产量越原曾垣皂 } 皂为实数 求 粤)月援

圆板 5元分)已知两集合 粤越 曾鲜城城垣 葬马》贼亘遭城 砸},月越 曾鲜越原城原 葬泉马贼掠遭贼 砸},求 常数 葬遺使 粤↑月越 曾第元≤ ≌≤圆援

圆髓 远分)已知有绿冠名数学爱好者解答甲、乙两道数学难题,结果如下:答对甲题的猿冠人,另外 远见人答错。答对乙题的猿鼠人,另外 远风答错;甲、乙都没答对的人数比甲、乙都答对的人数的 员证多 员人撬试问:甲、乙两题都答对的有多少人?都没答对的有多少人?

圆暖 元)已知全集 哉越、 齊京 (葬京) 源远 ,粤月是其子集援 (员) 若 (,) 越 园员 ,求实数 葬的值 ;

(圆岩: 農製 猿源 求实数 葬的值援



第一章知能闯关卷

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 | 卷(选择题摇共缘配分)

一、选择题(每小题缘分,共缘配分)

员会出下列四个句子 其中能构成集合的个数为

(摇摇)

- ①某中学视力差的人;
- ②你所在班中身高超过 员无米的高个子;
- ③圆腿年北京奥运会中的比赛项目;
- ④ 员员

粵騫滛搖摇摇摇摇摇摇摇月蹇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇颜

圆新面有几个命题:

- ①集合晕。中最小的数是员;
- ②若原葉晕。则 葉晕。;
- ③若 葬 晕 , 連 晕 则 葬 引 小值是 圆;
- ④曾垣縣據於 解集是 圆圆援

其中正确命题的个数是

(摇摇)

粤親

猿般集合 哉越 员圆猿源 粤越 员圆 月越 圆源 则[4 粤]月)等于

月漏

用緩稳

(摇摇)

阅接员源

阅藏

源集合 酝越 员圆葬葬 原菊原分 晕越 原尿激 若 猿 酝且 晕红 酝则 葬的值为

(摇摇)

學規則 月額 悦镜玩,原源 W. WENGOINH, CON

缘数 酝 晕是两个集合 则"酝∪晕 $\neq \emptyset$ "是"酝∩晕 $\neq \emptyset$ "的

(摇摇)

粤东分不必要条件

月彩要不充分条件

悦稠

悦暖员圆源

悦野分必要条件

個雞

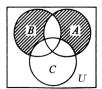
阅概不充分也不必要条件

过乏 知集合 粤月 悦为全集 哉的子集 图 员中阴影部分所表示的集合为 (摇摇)

粤暖 競悦)∩(粤」月)

月援粤」月)∩([((粤)月))

(援粤)月)∩(〔ょ粤)月∩悦))



图员

死起 知集合 酝越曾在地理中理理,国际案。砸 } ,晕越,嘴点的僵,原理。远,遭。砸 } ,则集合 酝,晕之间的关系

是 (摇摇)

粤藏⊊晕

月数五⊋晕

悦歡越晕

阅数○晕越⊘

愿起知集合 酝越原员员 晕越曾贵约遭贵 约原鲁 在则 酝∩晕等于

(揺揺)

粤援 原员员

展別

(機 原)

阅 原品

您是知集合 酝越 曾曾 跃脉 晕越 曾 □ > 员 则 酝∩ 晕等于

(摇摇)

響響調影響場

展曾歐常猿

機會觀影影豫

阅播 曾藝的原國或 曾跃录

质数 酝越 曾聞 原碧可和园 ,晕越 曾賀 垣 贵國)曾國 野歌可和园 若 酝 \cap 晕越 $\frac{\mathbb{Q}}{\mathbb{Q}}$ 则 酝 \cup 晕等于

(摇摇)

粤援员,原原员

月暖 员,原源

悦缓员员(景)

阅接 员 圆}

第Ⅱ卷(非选择题摇共质配分)

二、填空题(每小题缘分共藻配分)

员裁定知集合粤越曾曾相互/包含品质的 若粤门砸越之,则实数皂的取值范围是<u>摇摇摇接</u>员就定知集合孕越曾曾超起型运气,我越曾曾越上原就上垣员,有下列判断:①孕○栽越赠查

赠 原缘} ②孕∪栽越 赠赠 原缘} ③孕□栽越 《④孕越羰基中正确的是摇摇摇摇援

三、解答题(共苑配分)

贡藤缘分)已知三元素集合粤越、曾灣曾副學,月越、园,灣雪灣,且粤越月求曾与赠的值援

風寒場分)已知 粤越 曾華麗 玩 全別 月越 曾 全 垣 长 隆 屋 原 示 求 皂 为何 实 数 时 粤 〕 月越 ② 成 立 援
凤媛 阮 分)已知全集 哉越 员圆猿源缘 ,粤越 曾曾原始 尊敬 成。 哉 我 婚的值及 鼠 。 。
風暖 元分)设 粤越 曾曾 坦磨地引, 月越 曾曾 坦風 葬 町) 曾 季 原元越元) 援
(员若粤)月越月,求葬的值;
(圆若粤)月越月水菊的值援
斯·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯·克·斯
圆援 玩分)已知全集 哉越 葬遭糟凿藻枣导(〔 _歳 粤)∪(〔 _歳 月)越 葬遭糟藻枣导(〔 _歳 粤)∩月越 糟早(〔 _歳 月)∩粤越 費 水集合 粤月援

圆暖 売分) 已知集合 粤越(曾順)灣 垣門 開題 粤↑月≠∅,求实数 皂的取值范围援	烟和月越(曾赠潜部遭受超风层、11年8月)}如果
圆菱 玩分)已知全集 哉越 员圆猿源缘远苑愿怨 粤》 {员怨(『 _戦 粤)○(『 _戦 月)越源远恩 求 粤和 月援	月是 哉的子集 同时满足 粤↑月越 圆(〔 _歳 粤)∩ 月越
圆形表示分)若集合粤越曾曾曾原常的灵战之。 国的思想是没接(员)当粤)月越粤)月时,求葬的值;	,集合月越曾智智原治学马远域。3,集合悦越曾智恒
(圆当∅⊊粤↑月,粤↑悦越∅时,求葬的值援	道

第一章考题荟萃卷

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	=	Ξ	总分
得分				

第 | 卷(选择题摇共缘配分)

一、选择题(每小题源分共缘配分)

粤縠饽転源

月薪≼ 葬≼源

悦縠馆源

(選擇)

猿媛 圆胡蕊 湖北 · 理)若非空集合 粤月 悦满足 粤) 月越兑月 月不是 粤的子集 则

(摇摇)

月援 兽 悦 是"兽 粤 的必要条件但不是充分条件

悦援 힅 悦 是" 힅 粤 的充要条件

阅援 쁱 悦 既不是" 쁱 粤 的充分条件也不是" 쁱 粤 的必要条件

源援國班惠·浙江·理)已知哉越陋,粤越、曾省部元〕,月越、曾省《原贡》,则(粤↑ □歳月)∪(月↑ □歳粤)等于

(摇摇) MARIENCOM

選擇

展曾歐國

(機會難跃原)

阅接曾都远过 警 原动

集合 酝∩晕等于 (摇摇)

粤爱曾的原圆摇摇摇摇摇摇摇摇摇

月後曾華跃袁摇摇摇摇摇摇摇摇

悦爱曾原员约曾约圆摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

阅播 曾壓竹農休息

粤数□量

月葱∪晕

悦裳 益 酝∩晕)

阅接 益 酝∪晕)

列展 圆面 福建·理)设集合 粤越 曾新沙园,月越 曾新沙学馆,那么"皂∈粤是"皂∈月"的 (摇摇)

粤新分而不必要条件

月彩要而不充分条件

悦野要条件

阅摄不充分也不必要条件

應 **風間**·安徽·理)集合 粤越、雕·砸塗地。雪点,"武元",月越、原园,原云 员圆,则下列结论中正确的是(摇摇)

粤灣 月越 鳳 员

月援[鳴] し月越 原肄 园)

悦舞」月越园, 垣建)

阅援[□粤)∩月越 原圆,原员}

质暖 圆眼·山东·理)满足 酝⊆{ 蘋 薦 蓀 蓀 ¸ 且 酝∩{ 蘋 薦 蓀 ¸ 越 蘋 嘉]的集合 酝的个数是 (摇摇)

质援 圆眼·安徽学业水平测试模拟)已知函数 枣曾 越 员 的定义域为 酝 早 曾 越 原圆的值域为 圆原曾

晕则 酝∩晕等于

(揺揺)

粤援圆,垣建)

月援 原肄 圆

悦暖 原圆圆

阅接》

元暖园 记宁·理)设集合 哉越 员圆猿源缘,粤越 员猿,月越 圆猿源,则(〔 _哉粤)∩(〔 _哉月)等于 (摇摇)

悦暖圆源

阅接员圆源缘

粤援员圆猿源

用援圆猿源

悦暖员缘

阅接缘

(摇摇)

粤**渍**鳐摇摇摇摇摇摇摇**月渍**摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇滚猿

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽原分)

二、填空颗(每小颗缘分共灌肠)

- **员援 圆腰**·山东苍山学业水平测试)设集合 粤越 员,圆 ,月越 圆,猿 ,悦越 圆,猿,源 ,则(粤∩月)∪悦越摇摇摇摇援
- **凤媛 圆田郎**: 山东模拟)对集合 粤与 月,若定义 粤原月越 曾肇 粤且 曾 月},当集合 粤越 曾肇 愿, 曾 晕 暑 】集合 月越 曾曾曾 曾原则 曾原》(曾原》)越园时,有 粤原月越瑶摇摇援
- 三、解答题(共通原分)

圆形 无分 (風歌 福建模拟)已知全集 哉越陋,粤越 曾曾 垣产或品,月越 曾曾 垣猿 葬司)曾 孽 原成品, 且 粤」月越粤其中月≠∅ 求实数 葬的取值范围援

圆媛 元份 (周围 天津模拟)已知 :全集 哉越 员圆猿源缘 ,粤越 曾 哉曾 原教 马原城 法 (员)若 。 **粤越 成 求实数 择的取值范围 ;

(圆)若鼠 歲學中有四个元素 求鼠 歲學及实数 播的值;

(猿)若粤中有且仅有两个元素,求 #粤及实数择的值援

第二章分层演练卷(一)

测试内容:生活中的变量关系摇对函数的进一步认识

(时间: 遗配分钟摇满分: 遗配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 1 卷(选择题摇共 通分)

一、选择题(每小题缘分,共远层)

员以下四组函数中 表示同一个函数的是

(摇摇)

阅養的 越/曾頭・/曾頭 早 的 越/曾原

圖記 報知, 國記 報題, 數 表表 []]的值是 學 [] (學 []),

(摇摇)

月額原

猿殿集合 粤和 月都是坐标平面上的点集{(曾赠沧•砸飕•砸}映射 枣粤→月把集合 粤中的元素(曾) 赠映射到集合 月中的元素(曾) 贈 剛 別 在映射 枣 像(圆员)的原像是 (摇摇)

粤援 猿员)

月接 猿 员

悦様 猿,原员

阅援 员 猿

源整曾 越曾垣贈原猿则 枣曾或等于

粤灣 垣贈 弱

月碧 日港 調

悦碧原碧泉

阅碧 垣 产品

缘形数赚饭。曾玩的定义域是原圆浪则赚饭。通玩的定义域是

粤援园,壕]

月援 原员源

悦媛 原缘缘

阅授 原猿苑

过寒的地质原理枣早的]地。 学园则枣园)等于

(揺揺)

死 知函数 家曾的定义域为(葬遺且遭蒙强观则 云曾)越家灌原。(原家灌原)的定义域为(摇摇)

等機構的機構的

— 鵬—

應記知函数 枣曾 越豐頭 早團頭 越枣曾原动 则 早 曾或的解析式是

(摇摇)

粤 過 増 垣 猿

用影響垣灣頭

悦記曾垣動猿

阅<mark>是</mark>曾垣猿

您多数 赚吃

常数数 赚吃

常数

できまり <b

(摇摇)

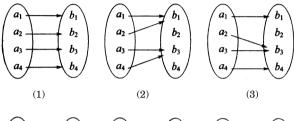
粤影

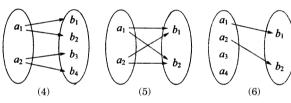
月題

阅复或圆

质 员中表示的对应构成映射的个数是

(摇摇)





图员

(摇摇)









图 圆

潤光知 枣曾 越 贈 原 [原] 满足 枣枣曾] 越曾则 糟等于

粤藏

月類原猿

悦 蒙或 原猿

阅移或 原猿

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽配分)

二、填空题(每小题缘分,共源股)

風蓋 枣曾的定义域为 原质员 则 枣曾玩的定义域为摇摇摇摆

別題数 赠题 曾 司 的定义域为摇摇摇接

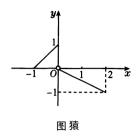
员家 圆岩 员) 越碧原原 枣葬) 越原则 葬城摇摇摇援

员长知 多學玩) 越曾原理则 枣/圆) 越摇摇摇援

员长 的图像如图 猿乐示 则 枣曾 越摇摇摇援

處差知 枣曾→赠越曾查员是从集合 粤越砸到集合 月越 正实数 }的一个映 射 则 月中的元素 愿在 粤中对应的元素是摇摇摇援

凤娥 果函数 枣曾 越 $\frac{9}{610}$,那么 枣员) 垣枣圆) 垣枣 $\frac{5}{6}$) 垣枣猿) 垣枣猿) 垣枣猿) 垣枣



▼源)垣で<u>员</u>)越摇摇摇援

三、解答题(共缘配分)

圆援愿分) 求下列函数的定义域:

(员)枣曾)越/猪薯豆垣/员原理)垣原;

(圆枣曾越河原曾援

圆暖怨分)已知 粤中元素(曾赠在 枣 对应的 月中的元素是(曾9贈曾原赠求:

(员)粤中元素(原猿圆)在月中的对应元素;

(圆)月中元素(圆,原圆)在粤中与之对应的元素援

國議 売分)已知函数 枣曾是定义在 砸上的函数 对任意的 曾贈都有 枣曾頭 越枣曾・枣赠成立援 (员)求 枣园的值;
(圆水征:枣曾)≥园暖
圆形 玩分)作出 赠或普通商额 普爾爾 并求函数的值域援
國緣 獨分)某市出租车的计价标准是 源之 以内 无远 超过 源之 且不超过 不是的部分 强 短 超 过 无空 的部分 员 无 电
(圆)如果某人乘车行驶了區區。他要付多少车费?

第二章分层演练卷(二)

测试内容 函数的单调性

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 通分)

一、选择题(每小题缘分,共适配分)

员函数 枣曾 越避 兽 [原员圆上的单调性为

(揺揺)

悦表减后增

(摇摇)

圆套数 赚增原产品在区间 圆源上是

月影增函数

悦黏递增再递减

阅新说画诵增

阅新增后减

猿狂区间(园, 埋建)上不是增函数的是

(摇摇)

粤灣場時

粤麓减函数

用離婚期

悦爱能^员

阅贈場 坦普明

源定义在砸上的函数赚过零售。在(原建圆)上是增函数,且函数赚过零售回圆的图像的对称轴是等过。则 (摇摇)

粤歌原员)约秦猿

月漱园) 跃态猿)

悦素 原) 越枣 原稳

阅聚圆 约虑稳

缘股 枣曾 早曾都是单调函数 有如下四个命题:

- ①若 枣曾单调递增 早 曾单调递增 则 枣曾 原早 曾单调递增;
- ②若 枣曾单调递增 早 曾单调递减 则 枣曾 原早 曾单调递增;
- ③若 枣曾单调递减 早 曾单调递增 则 枣曾 原早 曾单调递减;
- ④若 枣曾单调递减 早 曾单调递减 则 枣曾 原早 曾单调递减援

其中 正确的命题是

(摇摇)

粤爱)②摇摇摇摇摇

月類 ④摇摇摇摇摇摇

悦②③摇摇摇摇摇

阅题(4)

粤類競 月**新**競

悦菀 阅知 皂而决定的常数

殖動数 枣曾在(原圆) 混上是增函数则 枣曾原物的递增区间是 (摇摇)

粤援猿愿) 月援原苑,原圆

應記知函数 **枣**曾 越原曾垣**贈**原猿则下列判断中错误的是 (摇摇)

粤森 员 约索/圆)

月素源 约虑猿

悦素/圆) 越索源原/圆) 约索源原/圆)

想若函数 赚吃會 在砸上单调递增,且有 枣葬) 跃枣 原药 则实数 葬的取值范围是 (摇摇)

鬢 , 扇 , 扇 ∪ (园, 埕)

质形数 赚喽 原鸡 现在 原圆圆上的最大值与最小值分别为 (摇摇)

悦题员 阅爱上都不对

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽配分)

二、填空颗(每小颗缘分共藻型分)

別數数 赠或曾原赠原数单调递增区间是摇摇摇援

闭煤 知函数 枣曾 越碧 垣穹 玩 园员 上是增函数 则 皂的取值范围是摇摇摇摇摆

別數 數 赠越 原曾 垣边曾垣怨在区间[葬,遭](葬约遭约猿)上有最大值 怨,最小值 原苑,则 葬越摇摇摇 遭遇摇摇摇援

员长数数 赠述 智宗工 在区间 园源上的最大值为摇摇摇 最小值为摇摇摇接

易藤教 赠城 曾 5 垣 9 5 的最小值是摇摇摇摇

三、解答题(共通记分)

凤媛怨分)设函数 枣曾在(园,垣建)上是减函数,且有 枣葬豆()约枣员原豆,求实数 葬的取值范围援

圆援 元分)求函数 枣曾越/曾垣灵黑在区间园,埋建)上的最大值援

圆形 远分)已知函数 枣曾 越曾垣圆 员原野)曾远在(原建,原贡)上为减函数援(员)求 枣圆的取值范围;

(圆比较 零壓頭)与 零园的大小援

圆菱 远分)已知函数 枣曾越曾垣野 若对任意 曾[员,垣建) 枣曾 斑症 恒成立 ,试求实数 葬的取值范围援

(圆)证明:枣曾在定义域上是增函数;

(猿解不等式 季曾曾原圆)] 约瑟



第二章分层演练卷(三)

测试内容 :二次函数性质的再研究摇简单的幂函数

(时间: 遗配分钟摇满分: 遗配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 | 卷(选择题摇共远码)

一、选择题(每小题缘分,共远层)

员新承教 赚增 原理的图像向右平移 圆个单位长度 再向下平移 员个单位长度后所得的图像的函 (摇摇) 数解析式为

悦瓣增垣碧泉

河灣原 學課的

圆差次函数 枣曾满足 枣园 越园枣圆理的 越枣圆原的摄及 枣曾在 园圆上是增函数且 枣葬》 枣园,那 么实数 葬的取值范围是 (摇摇)

粤援园, 垣建)

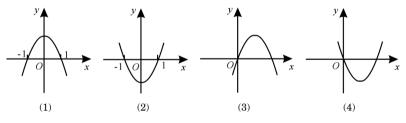
用援原建园

悦摇园源

阅暖原建园∪「源,埋建)

猿殺 遭冠二次函数 赠婆曾垣擊孽 原动图像为图员中之一则葬的值为

(摇摇)



图员

源岩知 枣曾在区间(原肄 ,垣肄)上是减函数 葬遭 砸且 葬耳 昆则下列各式正确的是

粤秦葬)垣を遭 < 原 を葬)垣を遭]

月素葬) 垣を漕ぐを原葬) 垣を原漕

悦繁葬 垣を遭≥ 原 を葬 垣を遭]

阅秦葬) 垣を遭≥を原葬) 垣を原費

缘毛知函数 枣曾 越曾 运产球的图像如图 圆所示 则 遭的取值范围是

(摇摇)

學淵派

月纜饾

悦囊的原员

阅想原则使为原则

过步 知 枣 曾是定义在 砸上的函数 在(原建)园上是单调递增,已知 枣 曾满足 枣 原 普)越 \overline{o} 枣曾 设 酝越枣 原쿿 晕越枣葬 原萃草原 则 酝与 晕的大小关系为 (摇摇)

冬 员

粤藏≥量

月藏≤星

悦歡跃晕

阅忆约星

列系数是幂函数的是

(摇摇)

粤新 ②

月類③

悦 (1) (2) (4)

阅复(2)(3)(4)

愿 果幂函数 赚城 皂 原皂 垣恐 兽 肠的图像不过原点 则

(摇摇)

月碧越猿

悦是越鼓远

阅建不存在

(摇摇)

粤援 原员员)

月接园员)

悦媛 原员园)∪(园员)

阅援原肄,原罚)∪(员,埋肄)

质泥 知函数 枣 的 周函数 且图像与 曾轴有四个交点则方程 枣 的 越远的所有根的和为(摇摇)

粤源

月題

悦瓾

阅新能确定

房房 知 赚麽 曾是定义在 砸上的奇函数 接当 鲁□ 园时 枣 曾 越曾 原理 则在 砸上函数 枣 曾的解析式 为 (摇摇)

粤類館 曾賜)

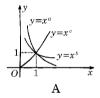
月鶏 溜飯

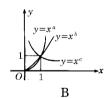
悦接着 曾見

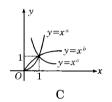
阅接 當實 圆

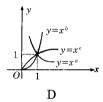
潤起知 糟远的 掌於 葬则 雕遊 雕遊 在第一象限的图像为图 猿中的

(揺揺)









图猿

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽元分)

二、填空题(每小题缘分,共猿粉)

別表 知二次函数 枣曾 越着 原華 玩川

- (员)它的对称轴方程是摇摇摇;
- (圆)值域是摇摇摇;
- (猿)单调增区间为摇摇摇;
- (源)套曾 越远时的 曾的值为摇摇摇;
- (缘) 查曾 约园时 曾的取值范围是摇摇摇援

別級数 枣曾越 曾原贈或的定义域为摇摇摇 值域为摇摇摇援

及教艺二次函数的图像经过点(园员)对称轴为 **等题**最小值为原员则它的解析式是摇摇摇援

员 专 专 是 定 义 在 砸 上 的 奇 函数 , 枣 员) 越 圆 , 且 枣 曾 垣 页) 越 枣 曾 垣 页) , 那 么 枣 房 页) 垣 枣 源 的 值 为 摇摇摇摇摇

质罐函数的图像过点(圆源)则 枣源的值为摇摇摇援

瑟若(葬頭) ¹ 约 猿原野 ¹ 则 葬的取值范围是摇摇摇援

凤媛 数 赠城 皂 原皂原式 曾 原皂原式 生素 医数 ,且在(园, 埋建)上为减函数则实数皂的值为摇摇摇接三、解答题(共缘分)

圆板 玩分)已知二次函数 枣曾满足 枣圆 越原 汞原 () 越原 () 越原 () 起原 () 起度 (

圆援 员分)已知函数 枣曾越 增 垣野 典 ()是 [员, 垣肄)援

(员)当 葬越员 水函数 枣曾的最小值;

(圆)若对任意 兽[员, 域律) 牽曾 跃起 恒成立 ,试求实数 葬的取值范围援

圆形 房分)已知二次函数 枣曾越曾 垣野 雪雪 東京 若 皂是方程 枣曾 越原的 实数根 且 枣分,越园,试判断 枣曾在区间 园,垣建)上是否为单调函数,并说明理由援

圆髓 玩分)已知函数 枣曾 越 曾 发 员理 第
(员)判定其奇偶性;
(圆)指出该函数在区间(园员)上的单调性并证明;
(猿利用(员)(圆的结论 指出该函数在(原员)上的增减性援
圆彩 强分)某厂生产某种零件,每个零件的成本为源。元,出厂单价定为证品无接额厂为鼓励销售商订购,决定当一次订购量超过 质配个时,每多订购一个,订购的全部零件的出厂单价就降低 团聚品元,但实际出厂单价不能低于缘元援 (员)当一次订购量为多少个时。零件的实际出厂单价恰好降为缘元?
(圆设一次订购量为曾个零件的实际出厂单价为孕元 写出函数孕越零的表达式援
(猿)当销售商一次订购 绿冠 个零件时,该厂获得的利润是多少元?如果订购 员团配个 利润又是多少元?(工厂售出一个零件的利润 越实际出厂单价 原成本)

第二章知能闯关卷

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	 _	Ξ	总分
得分			

第 [卷(选择题摇共通的)

一、选择题(每小题缘分,共适配分)

员是知集合 孕越 曾国≼ 警ょ 源 匝越 赠图≼ 雕 圆 下列从 孕到 匝的各对应关系 枣 不是函数的是 (摇摇)

悦**寒:曾→赠越**還曾

阅素曾→赠城/曾

圆毛知函数 枣曾的定义域是 源缘 则函数 枣曾垣息的定义域是

(揺揺)

粤援员/圆

月接原/圆,原引∪[员/圆]

悦媛√圆,垣建)

阅援 原建 ,原/圆1∪「√圆,垣建)

猿科干函数 赚麽曾 以下说法正确的有

(摇摇)

①赠是曾的函数②对于不同的曾赠的值也不同③枣葬表示当曾逻辑时函数枣曾的值是一个常量④枣曾一定可以用一个具体的式子表示出来援

粤罗个摇摇摇摇摇摇摇摇**月**题个摇摇摇摇摇摇摇悦**装**个摇摇摇摇摇摇摇摇**阅**新个

源是知 枣 员理 越端则 枣曾的函数表达式为

(揺揺)

粤泰曾 越曾頭

月季曾 越品譜

悦囊曾 越門

绿蛤出四个命题:

①函数是从其定义域到值域的映射②枣曾越(曾原。短(圆原是函数:③函数赚越或 曾是量)的图像是一条直线(④枣曾越曾与早曾越曾是同一函数援

其中正确的有

过寒 知函数 零 曾 是 砸上的增函数 , 粤 园, 原员、月 猿,员) 是其图像上的两点 ,那么不等式 蓬 曾 员) 湾 惊的解集的补集是 (摇摇)

學展 原過

月援 员源

悦媛 原肄 ,原员)∪(源,埋肄)

凝燥,原3∪[圆,埋建)

— 猿競—

殖民函数 赚卖的定义域是 园员 则函数 云曾 越索曾要的 垣烟中野 风筝舞场的定义域是

(摇摇)

粤援原剪, 员票数

月援原葬 別票朝

(機) 原葬员原葬

阅播 序列 员

愿 記知 枣曾是 砸上的减函数 则满足 枣渣汤 约枣员的实数 曾的取值范围是

(摇摇)

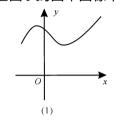
粤援 原员员

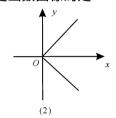
月援园员)

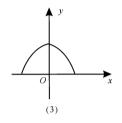
(援) 原見 ∪(見員)

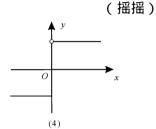
阅援原建,原员)∪(员,埋建)

想不图员的四个图像中 是函数图像的是









图员

粤援员)

月援员(猿)源

悦暖 员 圆 猿

阅援猿(源)

粤水原) 约虑原则约虑稳

月菱原1)跃态原圆跃态稳

悦囊原,)约虑猿,约虑原圆

阅奏原,)跃表。跃表原则

质素 砸上定义的函数 枣曾是偶函数 且 枣曾 越枣圆原的 若 枣曾在区间 员圆上是减函数 则枣曾 (摇摇)

粤新区间 原圆,原引上是增函数 在区间 猿源上是增函数

月、在区间 原圆,原引上是增函数 在区间 猿源上是减函数

悦鞋区间 原圆,原罚上是减函数 在区间 猿源上是增函数

阅赶区间 原圆,原罚上是减函数 在区间 猿源上是减函数

粤赵点(猿园)

月新点是(圆圆)

悦狂 曾轴上截得的线段长是圆

阅考 赠轴交点是(园猿)

第 Ⅱ 卷(非选择题摇共忽配分)

二、填空题(每小题缘分,共愿的)

员認数 赠越 一员 的定义域是摇摇摇援

別親我函数 枣曾是定义域在 砸上的奇函数 当 警 园时 枣曾 越曾 原曾则当 管 园时 枣曾的解析式为

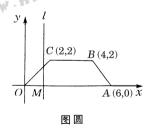
摇摇摇援

质暖质的)求下列函数的定义域援

(员)赠城/圆雪马垣/猿原赠摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇 圆)赠城 员

玩暖 玩的)设函数 枣曾为定义在 砸上的偶函数 当 曾为原动 枣曾 越曾重担 枣曾的图像经过点 (原圆园),又在 赠城李曾的图像中,另一部分是顶点在(园圆),且过点(原玩员)的一段抛物线,试写出函数 枣曾的表达式,并作出其图像援

圆板 宽分)如图 圆所示梯形 韵野说各顶点的坐标分别为 韵园园) 粤远园,凡源圆,悦圆圆接条与 赠轴平行的动直线 遗人 韵点开始作平行移动 到 粤点为止于级直线 造 普轴的交点为 酝 新远越曾记梯形被直线 造 或得的在 造 侧的图形的面积为 魔术函数 赚一家曾的解析式、定义域、值域以及 零零 圆)]的值援



圆援 週分)已知二次函数 枣曾满足条件 枣园 越员和 枣曾或) 原枣曾 越现接

(员)求 枣曾;	
(圆水 枣曾在区间 原员员上的最大值和最小值援	
圆长 宽分)某租赁公司拥有汽车 质面	
(圆)当每辆车的月租金定为多少元时 租赁公司的月收益最大?最大月收益是多少元?	

第二章考题荟萃卷

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题是	<u>=</u>	_	_	Ξ	总分
得分	ጎ				

第 [卷(选择题摇共 远分)

一、选择颗(每小颗源分共适合)

员援 园田思·全国卷Ⅱ·理)函数 枣曾 越员 原普的图像关于

(揺揺)

雪瀬 油 対 称

月類线 赠越原部对称

悦处标原点对称

阅查线 赚增对称

圆线圆面 山东苍山学业水平测试)函数 枣曾 越 品曾 的值域是

(摇摇)

學展 原設別

用援原员员

(機) 原识员

阅援 原员员)

猿援 団田感・重庆・理) 若定义在 砸上的函数 枣 割満足:对任意 曽,曽∈ 砸有 枣 曽 垣 () 越枣 曽) 垣 枣曾) 垣员则下列说法一定正确的是 (摇摇)

粤歌曾为奇函数

月泰曾为偶函数

悦歌曾 垣员为奇函数

阅查曾 垣号为偶函数

源援國理感・湖北・文)已知 枣曾在 砸上是奇函数,且满足 枣曾頭魚越枣曾,当 韹 (园風)时,枣曾 越 圆型 则 表苑等于 (摇摇)

缓慢,现象·江西·文)若函数 赚一个曾的定义域是 园圆 则函数 早曾 越曾完成的定义域是 (摇摇)

粤援园员

月接园员)

过缓风压·辽宁·文)若函数赠越 曾写X 曾宗勃为偶函数 则 葬等于

列表 · 安徽·文)设函数 李曾 地理 · 灵原 · 学园)则 李曾

粤酒最大值

月類最小值

悦爱增函数

阅程减函数

應援 图 据记:山东·文)设函数 枣曾越 間 理 照 照 照 是 员,则 枣 员 的 值 为

(摇摇)

然後 風間で・重庆・文)函数 を曾 越<u>⇔</u> の最大值为

(摇摇)

质暖圆玻·全国卷 I·理)设奇函数 枣曾)在(园,垣肄)上为增函数,且 枣员)越园,则不等式 <u>枣曾原枣原曾</u>约园的解集为

(摇摇)

粤援原员园)∪(员,埋建)

月援原肄,原员)∪(园员)

(援原建,原元)∪(员,埋建)

阅援 原员园)∪(园员)

是

(揺揺)

粤援 曾第55< 鲁(圆原)

居曾 新

(機管盤(人圆原))

阅接 曾領/圆泉元< 兽<√圆泉元}

(揺揺)

粤影猿

用源员员

悦源 渍猿

阅想玩员猿

员裁 园田花·福建)已知 枣曾是 砸上的减函数 则满足 枣洋流 约枣员的实数 曾的取值范围是

(揺揺)

等援原员)

月援园员)

悦媛 原员园) (园员)

阅援原肄,原引∪(员,垣肄)

別暖 圆玻璃·天津)在 砸上定义的函数 枣曾是偶函数,且 枣曾 越枣圆原曾,若 枣曾在区间 员圆上是 减函数 则 枣曾 (揺揺)

粤新区间 周围,原员让是增函数 在区间 猿源上是增函数

月紅区间 原圆,原罚上是增函数 在区间 猿源上是减函数

悦蚕区间 原圆原员上是减函数 在区间 猿源上是增函数

阅新区间 原圆,原罚上是减函数 在区间 猿源上是减函数

员援 圆 记 · 辽宁)设 枣曾是 砸上的任意函数 则下列叙述正确的是

粤黎曾 原 原 是 奇 函 数

月歌曾 漆 原曾 灌 奇函数

悦囊曾 原态 原曾是偶函数

阅聚曾 垣枣 原曾是偶函数

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽分)

二、填空题(每小题运分,共猿配分)

员援 圆 元 安徽)函数 枣曾对于任意实数 普满足条件 枣曾豆) 越 员 若 枣员 越原缘则枣枣缘]越

摇摇摇援

质暖 圆锯匠 湖北)已知函数 枣曾 越曾原露磐圆翠原的定义域为 砸,值域为 员,埋建)则 葬的值为摇

摇摇援

玩玩 **圆面**· 上海春招)设函数 赚一个曾是奇函数 若 枣 原圆 垣枣 原员 原栽皮壳 坦枣圆 垣枣圆 垣枣圆 超摇摇摇摆

凤媛 圆 一个全国)已知函数 李曾越期,员 若 李曾为奇函数 则 葬越摇摇摇援

圆头 圆翅 所以 · 浙江·理)已知则为常数,函数赠越河 原则 原则原则 区间[园,猿]上的最大值为圆,则则或摇摇摇摇缓

三、解答题(共速配分)

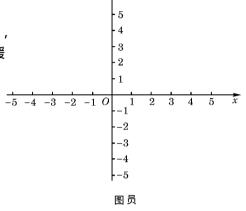
圆援 员分 (圆眼: 安徽学业水平测试模拟)已知函数 枣曾 越豐 原员,

(员)用定义证明 枣曾是偶函数;

(圆用定义证明 枣曾在(原肄 园)上是减函数;

(猿)在所给坐标系中(如图员),作出函数 枣曾的图像,

并写出函数 枣曾当 兽 [原员圆时的最大值与最小值援



順 源 载 局 WWW.HENGQIAH.COM

(圆)利用定义证明 枣曾在(原员)上是增函数;

(猿)解不等式 枣螨壳) 垣枣贼 约园暖

(圆若对任意的 贼 砸 不等式 枣 原则城 坦枣 圆 规 原 约 短 恒 成 立 成 噪 的 取 值 范 围 援

圆形 员分 (圆形) 山东模拟)随着人们物质生活水平的提高,旅游业也逐渐兴旺起来接在圆形 春节期间,王经理开了一个有 圆配个标准房的星级旅馆 经过一段时间的经营,王经理得到一些 定价和住房率的数据:

房价(元)	住房率(豫)
员园	緣
別起	遂
混起	磅
趧	廖

欲使每天的营业额最高 "应如何定价?

第三章分层演练卷(一)

测试内容:正整数指数函数摇指数概念的扩充

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	_	Ξ	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 远分)

一、选择题(每小题缘分,共词配分)

员基种细菌在培养过程中,每 压分钟分裂一次 经过 猿澡这种细菌 员个将繁殖成 (摇摇)

圆装厂 **员**想原年的产值为 葬万元,预计产值每年以 灯像递增,则该厂到 圆面后年的产值(单位:万元) 是

粤蘇员或豫)®

月蘇员或豫)園

悦蘩员过豫)^愚

阅奏。季 员 歌豫)

猿般 皂 灶是正整数 葬为正实数 观察下列各式 ①葬 越发葬 ②葬越员③葬型 越,其中正确的是

(揺揺)

源新列以 曾为自变量的函数中属于正整数指数函数的是

(揺揺)

粤灣城葬員)『其中葬跃原员日葬を园葬为常数 兽 晕。)

月類性 原東 中 量。)

悦爱越原遗 兽晕。)

阅避地境。 鲁 晕。)

缘若实数 葬遭满足 葬马曹岘则 猿垣蓑的最小值为

(揺揺)

透 整数指数函数 枣曾 越 葬 野 是 晕 上的减函数 则 葬的取值范围是

(摇摇)

粤群园 月類於韓园

悦影療员 阅教原

殖家列各式运算错误的是 (摇摇)

— 漏—

($\overline{\mathbb{G}}^{\mathbb{G}}$) \mathbb{G} ($\underline{\mathbb{G}}$) \mathbb{G} ($\underline{\mathbb{G}}$) 的结果为 (揺揺)

粤影

悦爱P哪道

阅接 员) 風藤

您我 枣曾越√曾原原若园**菜≤员则 枣菜豆员)等于

(揺揺)

粤影縣

月費原员

悦蓉垣员

阅题

(摇摇)

粤寨 原刺 跃枣 原原

月変员) 跃态圆)

悦素圆 跃态 原圆

阅聚 原刻 跃态 原刻

(摇摇)

粤変 学 可覚 越 を 曾 ・ を 鳴

月聚(贈)^灶]越港 曾· 港 鳴

悦秦曾見贈 越春曾

阅秦灯 越養 曾

粤源显显元 ~ 源度显元

月寨原起元~源西起元

悦源,无无元~源,表无元

阅新愿记元~缘无记元

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽配分)

二、填空题(每小题源分,共)处分)

员裁 知 節 垣 随 越 泉 则 愿 垣 愿 越 摇摇摇接

豫若猿越冠宽愿葬[噪噪野]噪 在则噪越摇摇摇摇援

汤酸 知不等式 葬垣 草圆 ^雕跃 葬垣 草圆 ^{簟®} 其中 鲁 晕 境此不等式成立的 曾的最小整数值是摇摇摇摇摇

三、解答题(共苑配分)

麗麗 遍分) 化简下列各式:

(员) 葬 (葬) ^風 · (葬) ^國 · (葬) ^國 ;

(圆)<mark>园類</mark>聽;

(猿(员垣) (员垣) (员垣) (员垣) (员垣) (员垣) (

(源 曹原 垣野原 曹原援

別媛 元分)已知曾垣赠越园,曾越县 园约普纳求 普丽的 值援

圆暖 5個分)已知正整数指数函数 枣曾的图像过点(猿)圆边援(员)求函数 枣曾的解析式;

(圆)求 枣缘);

(猿)函数 枣曾有最值吗?若有 .试求出:若无 .说明原因援

圆线 宽分)已知 曾远顺远,且曾《曾垣》)越刺《曾垣》。),求 圆望 赠 垣穗的 自接的 自接

第三章分层演练卷(二)

测试内容 指数函数

(时间 遗配分钟摇满分 遗配分)

题号	_	_	Ξ	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 编设)

一、选择颗(每小颗缘分,共缘配分)

员和图员是指数函数①赠嘘。②赠嘘。③赠嘘。④赠嘘。的图像 则 葬遭糟凿与

员的大小关系是

(摇摇)

悦影约整位曹华博位

阅穀遭馈쌀糟

圆新列函数中值域为(园,垣肄)的是

(摇摇)

图员

粤雅域

月費越 员 清

悦耀城 $\left(\frac{\Box}{\Box}\right)^{\circ}$ 原示

阅耀城/ 员原遗

猿若函数 雕塑 垣遭玩 葬玩且 葬台)的图像经过第二、三、四象限 则一定有

(摇摇)

粤郡 葬饭且 遭起

月類玩且 遭起

悦影 葬饭 畫短

阅耀玩日 遭饲

源函数赠域

。 的单调递增区间是

(摇摇)

粤援员圆

用援圆猿

悦 展 原 圆

阅援圆, 垣建)

缘形数 枣曾 越煙 的图像如图 圆所示 其中 葬遭为常数 则下列结论正确的是

(揺揺) 2 (揺揺) 1 -10 1 *

粤鄰玩,遭起

月霜玩遭湿

悦髭缭点遭冠

冬 员

阅题療员,遭短

透光函数 枣曾 越 员 则该函数在(原建,垣建)上是

(摇摇)

粤雞 调递减无最小值

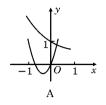
月楚 调递减有最小值

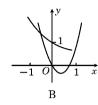
悦爱调递增无最大值

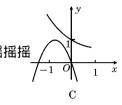
阅避调递增有最大值

列表 次函数 赚壞 回避与指数函数 赚越 <u>遭</u>的图像只能是图 猿中的

(摇摇)







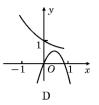


图 猿

愿料 曾无时 奇函数 枣曾 越走 侧当 曾远时 枣曾等于

(摇摇)

粤新聞

月蜀起贈

悦缓泉透

阅想京远灣

想 知函数 枣曾 越蒙 则

(摇摇)

粤紅 砸上是减函数

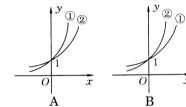
月養(原建园)上是减函数

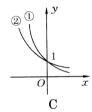
悦紅 园, 埋建)上是减函数

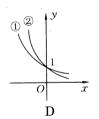
阅聚(原肄, 埋肄)上是增函数

质素数函数 ① 套曾 越豐 ② 早曾 越豐 满足不等式 园。绝约地员则它们的图像是图源中的

(摇摇)







图源

第Ⅱ卷(非选择题摇共质配分)

二、填空题(每小题源分,共圆原分)

扇塞数 枣曾越一员的定义域是<u>摇摇摇</u>援

局對于任意实数 葬的值 函数 赠嘘 ¹⁰⁰ 垣款的图像恒过定点摇摇摇援

员裁别知函数 枣曾 越<u>员</u>埋葬为奇函数 则 葬的值为摇摇摇援

三、解答题(共殖分)

质暖) 成下列函数的值域援

(员雕塑扇 雜風 葬员;

(圆)雕**园**粉^哩署接

远暖 週分)函数 赠喽严垣葬原及 雜起葬≠员在区间 原页员上有最大值 源求 葬的值援

凤媛 週分)设 枣曾的定义域为(原肄,园)∪(园,垣肄),且函数 枣曾)为奇函数,当曾跃园时,

を曾越<u>曾</u>援

(员)求 曾短时 枣曾的解析式;

(圆解不等式 枣曾 约原 豐援



(圆证明函数 枣曾 越朝 圆 的单调性与 葬的值无关援

(圆)求 枣曾的最小值援

圆暖 员)已知函数 枣曾 越 员 垣员)曾接 」 「」

(员)求 枣曾的定义域;

(圆)判断函数的奇偶性;



(猿)证明 枣曾) 斑瑟

第三章分层演练卷(三)

测试内容:对数摇对数函数

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 远分)

一、选择题(每小题缘分,共适品分)

员若晕越翼 葬冠 葬员)则有

(摇摇)

悦雞晃葬堰

阅藏某晕越圆

① 透光谱域表 普里的 摇摇②透光谱运发 普里的;

(摇摇)

粤耜

月影个

悦题个

阅藏个

猿若 遺紀 π 原恵 均螺 π 原武 葬遺り为不等于 员的正数) 则下列不等式可以是

(揺揺)

粤遭磷损

月露沙遭饭

悦爱祝玩跃曹

阅費馆员

源有以下四个结论①谭、遭动过起②谭、遗动,越园③若藻域、壁则、普域、④、鱼、运动、越园、其中正确的

是 (摇摇)

粤爱)(2)

月類 (2)(3)

悦新 (2)(4)

阅 (3) (4)

缘毛知 枣曾) 越舞兽则 枣愿等于

(摇摇)

粤鏡

月源

悦獨愿

隙点

透射算 遭遇 运输的结果是

(摇摇)

粤琴摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

月湯尼摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

悦爱摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

阅額

死紀知 選起 经原则则 皂的取值范围是

(摇摇)

展皂麵塊約

慌皂塑酚

(現代學學)

周碧赠扎是正实数,且员事国员事的是员事的人员 曾愿托等于

(摇摇)

粤新

月麺

悦和

说**新**是

忽起知 葬城舞圆那么 選恩原風舞远用 葬表示是

(摇摇)

粤類認

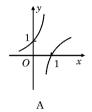
月霧朝週

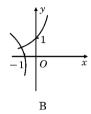
悦麓源 员醇。

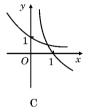
阅藏镇党原

质形 知 葬冠 且 葬←员 函数 赚嘘 与 赚越 原 间的图像只能是图 员中的

(摇摇)







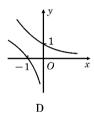


图 员

玩起知 赠城**黑**兽兽 [圆元]的最大值比最小值大员则 葬等于

(摇摇)

粤爱

腭

悦酱

阅考 圆

獨若函数 枣曾越霉 [國 垣] 雜元 葬 员在区间(园 园) 内恒有 枣曾 斑 见 枣 曾的单调增区间

为 (摇摇)

粤援 原肄 元 ()

月暖原员,埋建)

悦暖园, 埋建)

第Ⅱ卷(非选择题摇共**犯**分)

二、填空颗(每小颗源分,共属形)

夙援知 枣蟹 越曾则 枣 员) 越摇摇摇摇接

透数 赠述 **這** 多原理的 的定义域是摇摇摇摇

屍態 元分 (5)若 運動起機可足 運動 阿爾萨贝求 違 / 源象:

(猿)已知 遇到退地 浪光 蒙地 水 葬地 的值援

宽缓 远分)设葬 遭糟匀为不等于员的正数,且葬越遭越曹,员 垣员 超灵 求 葬職的值援

圆振 远分)如果方程 (運営)[∞] 垣 (雪荷) 雪彩 (電影) 電影 (電影) 型 (電影)

開援 赤分	7作运数		会品》		可俛坪
וווטעני סנפענעו	11 L M 177 Y	" T W H W W W W W W W W		// D U V I V I V	SI 1244 TAD

(圆若圆枣/猿泉泉)越枣曾泉泉垣枣曾泉象,求 蟹

圆板 远分)求函数 赠城县 圆帽原着原规的单调区间接

第三章分层演练卷(四)

测试内容 指数函数、幂函数、对数函数增长的比较

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 编分)

一、选择题(每小题缘分,共缘配分)

员建企业生产总值的月平均增长率为 责则年平均增长率为

(摇摇)

機员動屬原

圆装厂产量第二年增长率为 葬第三年增长率为 遭这两年的平均增长率为 曾则 (

(摇摇)

考验证 同

月費 菜頭

悦碧≥ 葬望

穩如果某林区的森林蓄积量每年平均比上年增长 质质 那么经过曾年可以增长到原来的赠告,则函数赚收款 曾的图像大致为图员中的 (摇摇)









图员

源方程 葬越舞 雜玩的解的个数为

(摇摇)

粤霓瑶摇摇摇摇摇摇摇摇摇月景摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇说无 圆

缘對 曾(圆源时,以下正确的是

(挥挥)

粤 雞黑 曾 增 约原

月雞黑兽號約曾

悦對约果曾源

问题约里单位

远野知 糟园下列不等式中成立的一个是

(摇摇)

歌舞頭

月攤跃 员 ()精

悦爱约 员

阅题跃 员)槽

粤奏喇 越黑

月季喚越 麗

悦奏喇越縣

阅奏喇 越票 55

應定知光线每通过一块玻璃板,光线的强度要损失掉质量,要使通过玻璃板的光线的强度减弱到原来强度的<u>员以下</u>则至少需要重叠的玻璃板的数量为 (摇摇)

粤无块摇摇摇摇摇摇摇摇月光块摇摇摇摇摇摇摇摇摇搅乱 块摇摇摇摇摇摇摇摇阅发 块

想家学生在期中考试中 数学、英语两门功课一好一差,为了在后半学期的月考和期末两次考试中提高英语成绩,他决定重点加强英语复习,结果两次考试中英语成绩每次都比上次提高了质豫,但数学成绩每次都比上次降低了质豫,这时恰好两门功课分值均为 皂分,则这名学生这两科的期末总成绩比期中是

粤 雅 低 了

月舞高了

悦新提不降

阅罗 否提高与 皂值有关

质质 列函数中随 曾的增大而增大速度最快的是

(摇摇)

粤灣城员黨

月瓣切玩譜

悦瓣哔

阅贈城市的

第 Ⅱ 卷(非选择题摇共 遗虚分)

二、填空颗(每小颗远分,共圆原分)

质定 知如下表所示,

曾	员和	猿舞起	缘起	列加	想起	灵趣
赠	缘	员緣	通緣	员殖缘	猿顽緣	远透緣
则慢	缘	圆织	圆駼	圆龙	別源緣	汤萨 别恕
膿	缘无	过援园	透鏡	远寒緣	苑	列號

其中呈对数型函数变化的变量是<u>摇摇摇</u>, 呈指数函数型变化的变量是<u>摇摇摇</u>, 呈幂函数型变化的变量是摇摇摇援

圆葉种动物繁殖数量 赠只)与时间 曾年)的关系式为 雕迹 **建** 曾 司),设这种动物第一年有 **员** 国 到第 苑 年 共有摇摇摇 只援

夙悲数 赠越 遗嘱曾 写题 曾的单调递减区间是摇摇摇援

三、解答题(共苑远分)

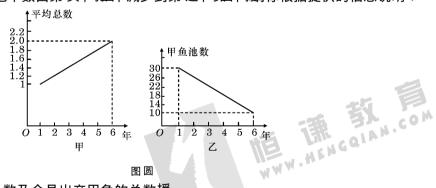
甲方案:栽植五年后不砍伐,等到十年后砍伐;

乙方案 :栽植五年后砍伐重栽 再过五年再砍伐一次援

问哪种方案能获得更多的木材?

质暖 现分)生物体内的放射性碳^屬悦不断衰变 经过 赋于其残留量 葬与原始含量 葬之间的关系是 葬越 葬屬 其中 藻为自然对数的底数 圆翅 题 : 则是常数 并且已知 简悦的半衰期为 缘 无 计 据 国出土 的一些古莲子 测得它的 葬石 葬的比是 唇皮 那么这些古莲子是多少年前的遗物?

质疑 员家分)甲、乙两人连续 远年对某县农村甲鱼养殖业的规模(产量)进行调查,并提供了两个方面的信息 據图 圆甲调查表明:每个甲鱼池平均出产量从第员年员万只甲鱼上升到第远年圆万只; 乙调查表明:甲鱼池个数由第员年猿配个减少到第远年质配个猪。你根据提供的信息说明:



(员)第圆年甲鱼池的个数及全县出产甲鱼的总数援

([圆到第远年这个县的甲鱼养殖业的规模比第员。	年扩大了还是缩小了 ,说明理由援
(୬	猿哪一年的规模最大?说明理由援	
	週分)一种放射性元素 最初的质量为 绿 园早按: 员水 贼车后,这种放射性元素质量 憎的表达式;	
([圆由求出的函数表达式,求这种放射性元素的半	兰衰期(精确到 园爱)援
后模	現分)某工厂 图	·函数模拟该产品的月产量赠与月份曾的关系, 为常数),已知源月份该产品的产量为员数6万

第三章知能闯关卷

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	 _	=	总分
得分			

第 [卷(选择题摇共 远分)

一、选择题(每小题缘分,共适配分)

引動数 赚越 **海** (清明) 的定义域是 曾原曾原则

(摇摇)

悦**缓曾鹤**→ <u>圆</u> 且 曾→ 员

風響 具足響動

國務数 赠城 普丽的图像一定

(摇摇)

粤联 干点 原圆猿对称

月寒 干点(圆,原意对称

悦寒干直线 曾越原圆对称

阅发干直线 赠越原款村称

猿般 昆蜂 (远的 曾) 越震 葬原 原 原 则 则 使 枣 曾 约 的 曾 的 取 值 范 围 是

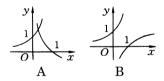
(揺揺)

粤援 原肄 园)

月援园, 垣建)

悦暖 原建 遊覧

阅援遗嘱, 埋建)







图员

爆彩 泰曾 越

则不等式 枣曾 跃圆的解集为

(摇摇)

粤援员圆)∪(猿,埋肄)

飛√売,壜)

悦暖员圆∪(√元,垣建)

阅接员圆)

透光知函数 赠妓 的图像与函数 赚嫁 曾的图像关于直线 赚好 和 则

(摇摇)

粤歌园) 越環 兽 砸)

月素配)越體・遊館 曾紀

悦素原的 越環境 兽 砸)

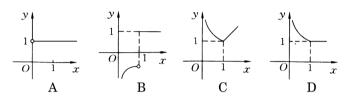
阅表员的 越蜡色属 曾玩

苑 我 函数 表 曾 越 舞 麗 報 元 葬 長 员 若 表 曾 曾 · · 曾 書) 越 愿 则 表 曾) 垣 表 唱) 垣 表 唱) 垣 表 唱) 均 值 等 于

(摇摇)

應到数 赠嫁 原籍京都 图像大致是图 圆中的

(摇摇)



粤援园员)

月援园,员)

(機長点)

阅报 员员

远野知 医增增磷强 员则有

(揺揺)

粤灣縣 鱛 约园

月起约集 贈 约员

悦影约螺 曾约

阅 曾 跟

(摇摇)

粤梨 葬醴町)

月製 葬醴 埙

(協力) 葬 (建)

圆新等式 豬 原實 警 远在 曾 (园, 员)时恒成立 则实数 葬的取值范围是

粤援 员员

悦暖园 员

阅暖园园

第 Ⅱ 卷(非选择题摇共 25元分)

二、填空题(每小题缘分,共愿的)

風動程 遺紀 曾原元 越员国民 曾的解是摇摇摇摇

別級 早曾越 海曾明元 则 早早 <u>员</u>)]越摇摇摇摇援

透粉 葬冠 克兰 员函数 **枣曾 越舞 曾原碧 琅**有最小值 则不等式 遺私 曾玩 跃起的解集为摇摇摇援

员场程 圆^髓垣普堰的实根的个数为<u>摇摇摇</u>援 三、解答题(共 苑) 员暖 远分)化简求值: (员)[®](猿原)[®];

(圆设 曾)成水/曾原曾5原/曾垣建筑;

(猿)/缘原圆/远垣/缘围/远援

屍態 愿分)函数 赠越 葬原 帮頭 葬是正整数指数函数 求 葬的值援

圆板 愿分)判断 枣曾越震 源原 原 垣 即的单调性援

圆线 元分)已知 枣曾为定义在(原员)上的奇函数 ,当 鲁(园)时 枣曾越 圆 援 源 垣员 (员)求 枣曾在(原员)上的解析式;

(圆)判断 枣曾在(原员员)上的单调性 并给予证明援

圆暖 元分)已知函数 枣曾原包 越雪 撰 曾 接

(员)判断函数 枣曾的奇偶性;

(圆)当函数早曾满足枣早曾]越早曾或时 求早猿的值援

國議 過分)已知 枣曾越震 员 韓元 葬 员援

(员)求 枣曾的定义域;

(圆)判断 枣曾的奇偶性并予以证明;

(猿)求使 套曾 跃起的 曾的取值范围援



第三章考题荟萃卷

(时间:周围分钟摇满分:周围分)

题号	_	_	Ξ	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 殘分)

一、选择题(每小题缘分,共列数分)

圆眼圆眼·天津·文)函数赠题短短/留园< (据据)

猿卷 圆面痕·湖南·文)下列不等式成立的是 (摇摇)

源・江西・文)若 昼空で で (揺揺)

(摇摇)

悦豐、韓、糟 阅豐、糟、韓

粤源藻

月類景

悦羄

阅读

忽缓逐步。陕西·理)已知函数 枣曾 越患 寒 (曾是 枣曾的反函数 若 包地 远 皂 灶 ∈ 砸 。) 则 枣 (皂) 垣枣 (灶的值为 (摇摇)

粤親週

月颢

悦縓

阅藏园

质质 圆面 · 全国卷 I)设 葬玩 函数 枣曾 越展 曾在区间 葬 圆刺上的最大值与最小值之差为 员 则

葬等于 (摇摇)

粤爱圆摇摇摇摇摇摇摇摇摇

月麦摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

阅額

等于 (摇摇)

《現理論》 新

展曾數例

(機會類形)(整備)

阅接》

混凝湿斑疹·山东·文)已知集合 酝越 原员员 晕越 曾显 约息 约原鲁 在 员则 酝∩晕等于(摇摇)

粤 原员

月援原员

憷

阅援 原品

员援 圆顶: 广东) 若函数 枣曾 越灣 兽 砸) 则函数 赚麽 原曾在其定义域上是

(揺揺)

粤類调递减的偶函数

月雞 调递减的奇函数

悦爱调递增的偶函数

阅避调递增的奇函数

別類 圆面 · 天津)如果函数 枣曾 越東 葬 原蒙 原武 (葬冠 王 葬) 立在区间 园, 垣津) 上是增函数 那么实数 葬的取值范围是 (摇摇)

粤援园,圆]

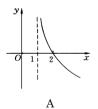
月援√猿员)

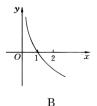
悦暖员。/猿

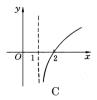
阅报 [] , 垣建]

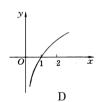
员裁员证证: 山东)函数赠证过载 园(葬行)的反函数的图像大致是图员中的

(摇摇)









第Ⅱ卷(非选择题摇共苑家分)

二、填空题(每小题源分,共愿完分)

员援 圆面 安徽·理)函数 枣曾 越 灣 門局 的定义域为 摇摇摇摇摇缓

员暖园园: 辽宁·理)函数赠划 曾马, 曾园, 的反函数是摇摇摇摇援 [漢,鲁] 园

現境 **周囲で**・辽宁・文)方程 選試 曾宗 越原原 曾宗 的解为摇摇摇摇

國援國國施·广州学业水平测试)已知函数 零曾 越 (管 包) , 若 零葬 越 泉川 葬域 摇摇摇摇 援 (管 包) 援 (管 包) 援

则 當的取值范围是摇摇摇摇援

三、解答题(共源的)

圆形 无分 (圆形 浙江模拟)某化工厂生产一种溶液,按市场要求,杂质含量不能超过员。 若初时含杂质 圆缘,每过滤一次可使杂质含量减少 员 问至少应过滤几次才能使产品达到市场要求?

國援 週分 () 圆眼 安徽合肥模拟) 若() 遗嘱 圆) 型 约 员 求 葬 的 取 值 范 围 援

(员)判断函数奇偶性;

(圆)证明 枣曾是定义域内的增函数;

(猿)求 枣曾的值域援



第四章分层演练卷(一)

测试内容 函数与方程

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共)應分)

一、选择颗(每小颗源分共源%分)

员多数 枣曾 越原曾 垣野兒在区间(园圆)上

(摇摇)

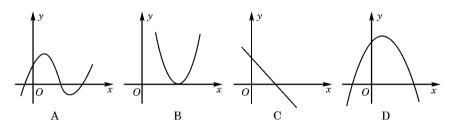
粤数有零点摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇**月**有一个零点

悦和两个零点摇摇摇摇

阅新三个零点

圆 图 员中 函数图像与 曾轴均有交点 但不能用二分法求交点横坐标的是

(摇摇)



图员

猿形数 赚好 原理原物零点是

(摇摇)

粤歌,原猿

月菱,原员

悦影圆

阅新存在

源差次函数 赚麼習 运产理事 葬 糟 园则函数的零点个数是

(摇摇)

粤影

月類

悦顥

阅无法确定

缘若函数 噌を曾在区间(原圆圆)上的图像是连续的,且方程 李曾,越园在(原圆圆)上仅有一个实根 园则 を原式)・を気的値 (揺揺)

粤默干园

月 計 王 园

悦舞干园

阅新法判断

(摇摇)

粤灩(原建园)

月灩(园员)

悦麵(员圆)

阅禮(圆,垣建)

苑若函数 枣曾是奇函数,且函数 枣曾有三个零点 貿,溫,溫,则 貿垣溫垣溫的值是

O 1 $\sqrt{2}$ x

(摇摇)

冬 员

粤親玩 月**悲**

悦羲 阅新确定

愿若方程 **圆智** 原当泉域远在(园员)内恰有一解 则 葬的取值范围是 (摇摇)

粤靡的原 月霜玩

想送函数 赚麼會在区间 园源上的图像是连续不断的曲线 ,且方程 枣曾, 越园在(园源)内仅有一个实根 则 枣园)・枣原的值 (揺揺)

质髭知 **枣**曾 越 曾蒙 简 原圆并且 α 、 β 是函数的两个零点,则实数 葬 遭 α 、 β 的大小关系可能是

(摇摇)

粤援员圆) 月援圆猿)

悦媛员, 贵和(猿源) 阅媛藻 埋建)

扇形数 枣曾 越頭垣曾原執的零点为 α 函数 早 曾 越景。曾曾原執的零点为 β 则 α 塚 等于 (摇摇)

第 || 卷(非选择题摇共灵现分)

二、填空颗(每小颗缘分,共属形)

及 于 曾的方程 曾 垣 葬 原员) 曾国 葬原 圆越园的两根满足(粤原员) 省 原员) 约 园,则 葬的取值范围为摇摇摇摇援

別群函数 枣曾 越曾原曾原動的两个零点是 圆和 猿则函数 早 曾 越豐 原曾原的零点是<u>摇摇摇</u>援 易新元程 曾运驾驶 顺利 电。摇摇摇摇摇结果精确到 园家)

员民 函数 专曾 越風 皂垣员 曾垣尾曾垣是原员的图像与曾轴有两个交点,则实数皂的取值范围是摇摇摇摇

三、解答题(共愿)分)

员长愿分)求证 方程 缓慢 房产的 成人 一个在区间 原员 园上 另一个在区间 员圆上援

远 暖 愿分)若函数 枣曾)越曹 原普宗	议有一个零点 求	实数 葬的值援		
浸暖 愿分)用二分法求 枣曾 越灣 原語	第500 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	家的一个实数根援 发	青确到 园爱	
)已知 枣曾 越岩 原源 垣				W.
圆援 愿分)是否存在实数 葬吏函数 原	管域 等 。(缘在原,埋建	是减函数援	3 M

圆暖 远分)已知函数 枣曾的图像是连续不断的,有如下的 曾枣曾的对应值表:

曾	员	园	猿	源	缘	远	苑	愿	怨
(曾李	源	愿	凬	员	苑	猿	凬	厭	愿

问函数 枣曾在哪几个区间内有零点?

國議局分)若二次函数 赠越原曾垣碧房的图像与两端点为 粤园稳 月 猿园的线段 粤有两个不同的交点 求皂的取值范围援

圆暖 玩分)求函数 枣曾) 越營 垣豐 原碧原动一个为正数的零点援精确到 园家)

圆线 玩分)求函数 枣曾 越蜡草蛋白 零点个数援



第四章分层演练卷(二)

测试内容 实际问题的函数建模

(时间: 周記分钟摇满分: 周記分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 1 卷(选择题摇共缘配分)

一、选择题(每小题缘分,共缘配分)

员新长为 葬的绳子靠墙围成一个矩形场地(一边用墙)则可以围成场地的最大面积是 (摇摇)

國新列是函数值 赠随自变量 曾变化的一组数据 .由此判断它最可能的函数模型是

(摇摇)

曾	源	缘	远	苑	愿	怨	元
赠	豫	蒇	飔	踬	圆痕	ᇔ	圆范

뾬爱次函数模型

月麦次函数模型

悦籽数函数模型

阅新数函数模型

猿寒企业的产品成本 前两年每年递增 圆橡 经过引进先进的技术设备 并实施科学管理 后两年 的产品成本每年递减 圆豫 则该企业的产品现在的成本与原来相比 (摇摇)

粤苏增不减摇摇摇摇摇摇摆给增愿象摇摇摇摇摇悦发)减缘 摇摇摇摇摇摇摇 医皮质 原象

源基工厂 圆硬毛生产电子元件 圆万件 计划从 圆圈路 起每年比上一年增产 远豫 "则 圆碛军可生 产电子元件(精确到 园野万) (揺揺)

學類類原方件

月夏夏元万件

悦**爱媛**猿万件

阅觀題万件

缘基产品的总成本 赠万元)与产量 曾台)之间的函数关系式是 赚场和时间或得风暖堂 园外学园园, 曾 晕) 若每台产品的售价为 壓了元,则生产者不亏本时(销售收入不小干总成本)的最低产量 问**漫**起台 **COLA** (摇摇) 是

粤和配台

月풻記台

悦彩铜台

远多有一组数据如下:

贼	员激恕	猿瓾	源氪	缘影	远透圆
增	员務	源宽原	殖緣	풶	處藏

现准备用下列函数中的一个近似地表示这些数据满足的规律 其中最接近的一个是 (摇摇)

粤灣城景赋

月瓣域舞號

苑 图 员所示,直角梯形 鹤子说中,粤升/ 韵兑,粤升越员,韵兑越月兑越圆,直线 造谱频量 此梯形所得位于造

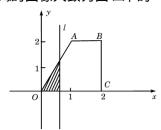


图 圆

愿赶 管 克 葬物的盐水中 加入 赠 竞 下 動的盐水 浓度变为 撒 则 曾 与 赠的函数关系式为 (摇摇)

粤灣地震

月選世、曹京芸

標類類類

遊樂 連載 新華

想接一个高为 渴 满缸水量为 宛的鱼缸的轴截面如图 猿所示 ,其底部有一个小洞 ,满缸水从洞口流出 若鱼缸口高出水面的高度为 澡时 ,鱼缸内剩余水的体积为 灾则函数 灾越 烹饱 的大致图像可能是图 源中的 (摇摇)







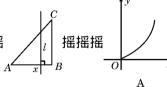




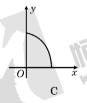
摇图猿摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇图源

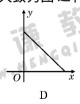
质量则图 缘, △粤门 的 等限直角三角形 直线 造 粤目相交且 造 粤目直线 造 这个三角形所得的位于直线右方的图形面积为 赠点 粤到直线 造物距离为 曾则 赚卖 曾的图像大致为图 远中的(摇摇)

摇摇摇摇



O B





第Ⅱ卷(非选择题摇共 元配分)

二、填空题(每小题缘分,共)处分)

扇囊商人将彩电先按原价提高源像然后在广告中写上"大酬宾,八折优惠",结果是每台彩电比原价多赚了圆瓦,那么每台彩电原价是摇摇摇元援

周蒙公司欲投资 强亿元进行项目开发 现有以下远个项目可供选择 摇摇

项目	粤	月	悦	阅	耘	云
投资额 轭 元	缘	员	远	源	远	员
利润辕元	园霧緣	园源	园缸	园霧	园恕	园

设计一个投资方案,使投资 质记元所获利润大于 质质亿元,则应选的项目是摇摇摇摇 只需写出项目的代码)

及 工厂生产某种产品的固定成本为圆面 万元 ,并且每生产一单位产品,成本增加 元 万元 接 知总收入 运是单位产品数 匝的函数 逶 匝) 越属 顶原 侧总利润 蕴 匝)的最大值是 摇摇摇摇摇

別某种病菌经 猿公钟繁殖为原来的 圆倍,且知此种病菌的繁殖规律为 赠城 其中 噪为常数,贱 示时间,赠表示此种病菌个数捌,赋据摇摇,经过缘小时,员个病菌能繁殖为摇摇摇援

三、解答题(共愿记分)

身緣 愿分)某计算机集团公司,生产某种型号的计算机的固定成本是圆**用的**,生产每台该型号的计算机的可变成本是猿**用**。海台计算机的售价是缘**用**。 试写出总成本悦销售收入砸,以及利润杂子于总产量 曾的函数关系式援

	第一套	第二套
椅子高度	洞起	猿捷
桌子高度 赠糟)	苑	殖制

(员)请你确定赠与曾的函数关系式(不必写出曾的取值范围);



远暖 远分)某家报刊销售点从报社买进报纸的价格是每份 园麓流,卖出的价格是每份 园麓远,卖

不掉的报纸还可以每份 **园题**无的价格退回报社赛在一个月(猿冠天)里 有 圆冠天每天可以卖出 **圆冠**份 其余 远天每天只能卖出 圆冠份援及每天从报社买进的报纸的数量相同,则应该每天从报社买进多少份,才能使每月所获的利润最大?并计算该销售点一个月最多可赚得多少元?

(员)若该公司的年产量为 曾单位:百件 (管)短, 试把该公司生产并销售这种产品所得的年利润表示为年产量管的函数:

(圆)当该公司的年产量多大时, 当年所得利润最大?

(猿)当该公司这种产品年产量多大时,当年不会亏本?(提示:/康媛/)。

圆螺 **圆**分)某气象研究中心观测一场沙尘暴从发生到结束的全过程**接**开始时风速平均每小时增加 圆桌 源澡后,沙尘暴经过开阔荒漠地,风速变为平均每小时增加 源桌,一段时间,风速保持不变援沙尘暴遇到绿色植被区时,其风速平均每小时减小 员桌 最终停止接着合风速与时间的图像(如图 愿)回答下列问题:

(员)在赠轴括号内填入相应数值;

(圆)沙尘暴从发生到结束 共经过多少小时?

O 4 10 20 30 40 5057 x(h)

图愿

(猿求出当 曾≥ 國新 ,风速 赠 噪~ 囊)与时间 曾 澳之间的函数关系式援

第四章知能闯关卷

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	_	_	Ξ	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共 编分)

— 选择颗	每小题 缘分	共 郷(公)

员多多数 枣曾 越灣 原理 坦利温泉 远在区间 原圆 源上的零点必定在 内

(摇摇)

粤援 原圆员]摇摇摇摇摇摇月发 <u>缘</u> 源摇摇摇摇摇摇悦摇员,苑]摇摇摇摇摇摇摇摇<mark>笼 </mark>源 [像]

圆毯数 雕塑 原圆的正零点(精确到 圆影)的近似值是

(摇摇)

粤新赛像

月賽競

悦爱娜源圆

阅費額

粤麓

月額

悦駼

阅新

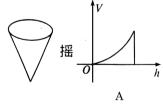
源据抽样调查发现,一个国家的发达程度越高,其环境污染程度越低,则为了反映国家的污染程度赠与发达程度曾之间的关系 (摇摇)

粤影须选减函数为模型

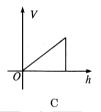
月彩须选反比例函数为模型

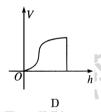
悦必须选二次函数为模型

缓和图 员向高为 匀的圆锥形漏斗内注入化学溶液(漏斗下方口暂时关闭) 注入溶液量 灾与溶液 深度 澡的大概函数图像是图 圆中的 (摇摇)



O h

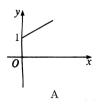


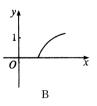


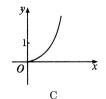
摇摇图 员

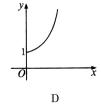
图 圆

透到果某林区的森林蓄积量每年平均比上一年增长 透透 那么经过曾年可以增长到原来的赠借 则函数赠款 的图像大致为图 猿中的 (摇摇)









图猿

- ①前 缘分钟温度增加的速度越来越快;
- ②前缘分钟温度增加的速度越来越慢;
- ③缘分钟以后温度保持匀速增加;
- ④缘分钟以后温度保持不变援

其中正确的说法是

(揺揺)

图源

タ(平方米)

图缘

y(℃)

粤 (4)

月204

悦 ②

阅 3

愿某池塘中原有一块浮草 浮草蔓延后的面积 赠平方米)与时间 贼月)之间的函数关系式是 赚喽啊 辑冠且 葬→员) 它的图像如图 缘所示 给出以下命题:

- ①池塘中原有浮草的面积是 园籁平方米;
- ②到第 苑个月浮草的面积一定能超过 远平方米;
- ③浮草每月增加的面积都相等;
- ④若浮草面积达到源平方米 质亚平方米 通源平方米所经过的时间分别为 喊喊,喊则喊坦喊约喊其中所有正确命题的序号是

(揺揺)

粤新(2)

月(4)

(規2)(3)

阅题(4)

忽在一次数学实验中, 运用图形计算器采集到如下一组数据:

曾	原圆起	原振	园	別	圆瓶	猿和
赠	园暖原	团毅	员	圆规	猿狼愿	思想

则 曾赠的函数关系与下列哪类函数最接近(其中 葬遭为待定系数)

(揺揺)

粤灣學

月攤蟆車重

悦瓣 吃碧 垣曹

遭 阅**测能域**型

质量素新型电视机投放市场后第员个月销售质压台,第圆个月销售原压台,第项个月销售源压台,第源个月销售项压台,则下列函数模型中能较好反映销量赠与投放市场的月数 曾之间的关系的是(摇摇)

粤灣域加望 悦瓣域和伊朗 第Ⅱ卷(非选择题摇共质配分)

二、填空题(每小题缘分,共圆粉)

扇囊商品进货单价为 猿冠元 按 涯园元一个销售,能卖 涯园个 若销售单位每涨 员元,销售量减少一个 要获得最大利润,此商品的售价应定为每个摇摇摇元援

玩說 知图像连续不断的函数 赚迹 曾在区间(葬遭)(遭惡 为人。)上有惟一零点,如果用"二分法" 求这个零点(精确到 园园 和 D 的近似值,那么将区间(葬遭等分的次数至多是摇摇摇援

及某类产品按质量可分 定个档次 生产最低档次 第 员档次为最低档次 第 定档次为最高档次)每件利润为 愿元 如果产品每提高一个档次 则利润增加 圆元 用同样的工时 最低档次产品每天可生产 运件 提高一个档次将减少 猿牛产品 则生产第摇摇摇档次的产品 所获利润最大援

別題 远中折线是某电信局规定打长途电话所需付的电话费 赠元)与通话时间 贼分钟)之间的函数关系图像 根据图像填空 通话 圆分钟 需付电话费<u>摇摇摇</u>元 通话 缘分钟 需付电话费<u>摇摇摇</u>元 如果 赚 猿分钟 电话费 赠元)与通话时间 贼分钟)之间的函数关系式是摇摇摇援

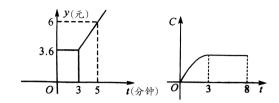


图 远摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇图 苑

入场禁工厂八年来某种产品总产量 悦与时间 贼年)的函数关系如图 苑所示,下列四种说法:①前三年中产量增长的速度越来越快,②前三年中产量增长的速度越来越慢,③第三年后,这种产品停止生产了,④第三年后,年产量保持不变接其中说法正确的是摇摇摇摇摇援

三、解答题(共列%分)

员議 愿分)函数 枣曾 越曾原理在区间 原圆源上无零点 因为 枣原圆 越愿 枣源) 越愿 所以 枣原圆・枣 (源) 田园不满足 枣葬・枣遭 约瓦这个条件 所以无零点接数种说法对吗?

质暖 远分)设函数 枣曾 越曾 垣 遭惡 曾惡 声 两个零点分别是 原 见 圆; (员)求 枣曾;

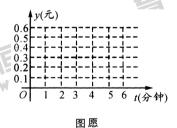
(圆) 当函数 枣曾的定义域是 园员时 求函数 枣曾的值域援

质质质分)国家购买某种农产品的价格为质质元 转型,某征税标准为质质元征愿元,计划可购 皂万担损。了减轻农民负担,决定税率降低曾个百分点,预计收购量可增加 圆台个百分点援(员)写出税收 枣曾(万元)与曾的函数关系式;

(圆)要使此税收在税率调节后达到计划的 翅 求此时 曾的值援

凤媛 远分)某市营业区内住宅电话通话费为前猿分钟园 远远 ,以后每分钟园 无援 不足猿分钟按猿分钟计,以后不足员分钟按员分钟计)

(员)在所给坐标系中,画出一次通话在远分钟内(包括远分钟)的通话费赠元)关于通话时间贼分钟)的函数图像(如图愿);



(圆)如果一次通话 财分钟(财元) 写出通话费 赠元)关于通话时间 贼分钟)的函数关系式(可用符号,约城表示不小于财的最小整数)

(猿如果通话时间较长,可以采用若干次拨打的方法摄某人通话怨号分钟,计算这个人用最省钱的拨打方法比用一次拨打方法少花多少元钱援

园城 元 分)某蛋糕厂生产某种蛋糕的成本为源记元翰、出厂价为远远元翰、日销售量为员园工个,为适应市场需求,计划提高蛋糕档次。适度增加成本提高每个蛋糕成本增加的百分率为留层的,则每个蛋糕的出厂价相应提高的百分率为园类的。同时预计日销售量增加的百分率为园炭。则是已知日利润越出厂价原成本)伊日销售量,且设增加成本后的日利润为则长(员写出赠与曾的关系式;

(圆为使日利润有所增加,求曾的取值范围援

圆线 元分)某工厂生产一种机器的固定成本为缘 现在 元 且每生产 元 需要增加投入 圆绿 元 ,对销售市场进行调查后得知,市场对此产品的需求量为每年绿 和部接 知年销售收入为习 曾越来 京 其中 岂是产品售出的数量(园 管 绿 和) 接

(员)若曾为年产量 赠表示年利润 求赠顺客曾的表达式 (年利润 越年销售收入原投资成本(包括固定成本))

(圆) 当年产量为何值时 工厂的年利润最大 其最大值是多少?

圆长 3分)某市有甲,乙两家乒乓球俱乐部,两家设备和服务都很好,但收费方式不同接到家每张球台每小时缘元;乙家按月计费,一个月中猿型小时以内(含猿型小时)每张球台短元,超过猿型小时的部分每张球台每小时圆元援小张准备下个月从这两家中的一家租一张球台开展活动,其活动时间不少于 3场小时,也不超过海型小时援

(圆问:小张选择哪家比较合算?为什么?

第四章考题荟萃卷

(时间: 质配分钟摇满分: 质配分)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 1 卷(选择题摇共缘粉)

一、选择题(每小题缘分,共缘粉)

粤港 枣葬枣遭 跃冠不存在实数 糟 (葬遭) 使得 枣糟 越冠

月若 枣葬 枣遭 约园存在且只存在一个实数 糟(葬遭 使得 枣糟 越园

悦若 枣葬)枣遭 跃起有可能存在实数 糟(葬遭) 使得 枣糟 越起

阅考 枣葬 枣遭 约园有可能不存在实数 糟(葬遭 使得 枣糟 越园

猿 见现: 辽宁模拟)函数 枣曾 越原曾坦思罗元在区间 猿缘上

(揺揺)

雪粉 有零点

用着一个零点

悦和两个零点

阅新数个零点

源。圆面:山东苍山学业水平测试)函数 枣曾 越黨原営的零点所在的区间是

(摇摇)

粤援园,员

飛员员

悦暖员,猿)

阅接 猿 圆

缓慢。 安徽·理)葬坛是方程 葬 垣野 远远至少有一个负数根的

(摇摇)

粤彩要不充分条件摇

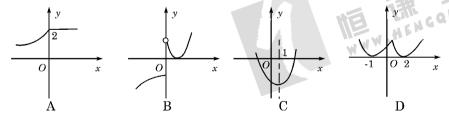
月歌分不必要条件

悦充分必要条件摇

阅摆不充分也不必要条件

透透 圆面 天津模拟)图 员表示的函数中能用二分法求零点的是

(揺揺)



图员

死援 **显现**·福建模拟)某种植物生长发育的数量 赠与时间 曾的关系如下表:

曾	员	园	猿	•••
赠	员	猿	愿	

(摇摇)

下列函数关系中 能表达这种关系的是

密離規劃

月 贈贈原

悦瓣塘塘原品

同地 暴見 电线 机增铁

應援 圆玻璃·海南模拟)拟定从甲地到乙地通话 皂分钟的电话费为 枣皂) 越灵无远·(园寒远伊 皂 1垣员), 其中皂跃冠 皂)是大于或等于皂的最小整数(如 猿)越袁[猿薮)越原(缘藏)越远)则从甲地到乙 地通话时间为 缘形分钟的通话费为

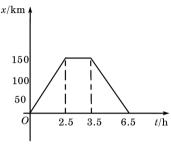
粤類湯品元

月親親前元

悦類題原元

闵親藩抗元

《媛园田》: 广东模拟)如图 圆尺知 粤月两地相距 强氮噪 某人开汽车以 远观望镜的速度从 粤地到 达 月地 在 月地停留 员小时后 再以 缓慢电镀的速度返回 粤地 把汽车离开 粤地的距离 普表示为 时间 贼梁的函数表达式是 (摇摇)



冬 员

海底加速

月碧城周短额城

洒城园≤ 嬔圆豢

阅考城 强和(圆彩(城 猿参)

洒城 园≤ 赎 圆粉)

员起原起 阴原猿豹(猿黎/城远豫)

程 枣曾 越远在区间 葬遭内 (摇摇)

摇月蹇多有一实根 摇摇悦 数有实根 **粤**変少有一实根

阅多有惟一实根

贡援 BHB: 江西·文)已知函数 枣曾 越豐 垣 源泉) 学到原泉 早曾 越粤 若对于任一实数 曾枣曾 与 早 曾的值至少有一个为正数 则实数 皂的取值范围是 (揺揺)

粤援 原原源摇

月援 原原源)

悦暖 原建 源摇

阅援原建,原原

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽%分)

二、填空题(每小题远分,共猿玩分)

远暖圆眼: 安徽模拟)若方程 曾原曾或城远在区间(葬.遭(葬遭是整数,且遭原辣城)上有一根,则 葬马遭避摇摇摇援

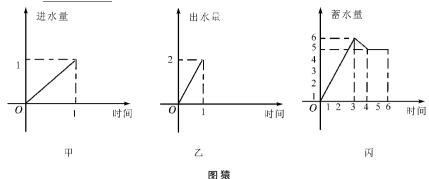
夙援 圆眼 广州学业水平测试模拟)"有个实数 曾是方程 圆 短 短 短 短 短 短 短 短 的 根"此 命 题 的 否 定 是:摇摇摇摇摇摇(用符号"∀"或"∃"表示)援

闭暖 圆眼。湖北:理)已知函数 枣曾 越曾垣野草葬枣遭) 越碧 原理 明 其中 兽 砸 葬遭为常数 则 方程 枣葬的 越远的解集为摇摇摇摇援

現 國際: 山东模拟)一水池有 圆个进水口 员个出水口,每个进水口的进水速度如图 猿甲,出水口 的出水速度如图 猿乙 某天 园点到 远点 ,该水池的蓄水量如图 猿丙所示(至少打开一个水口),给 出以下 猿个论断:

①园点到 猿点只进水不出水 ②猿点到 源点不进水只出水 ③源点到 远点不进水不出水 ,则能确

定的正确论断是摇摇摇摇摇援

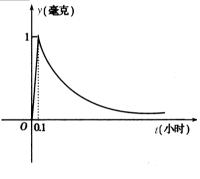


员圆,… 噪均在直线 赚些的同侧 则实数 葬的取值范围是摇摇摇摇摇

质镜 圆斑镜·湖北)为了预防流感,某学校对教室用药熏消毒法进行消毒,已知药物释放过程中,室内每立方米空气中的含药量,赠毫克)与时间,贼小时)成正比;药物释放完毕后,赠与财的函数关系式为,赠证,员,) (葬为常数),如图源所示,根据

图中提供的信息 .回答下列问题:

(员)从药物释放开始,每立方米空气中的含药量 赠毫克)与时间 贼小时)之间的函数关系式为摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇。; (圆据测定,当空气中每立方米的含药量降低到团聚毫克以下时 学生方可进教室,那么从药物释放开始,至少需要经过摇摇摇小时后,学生才能回到教室援



图源

三、解答题(共缘)分)

质质分 (**原理** · 山东临沂学业水平测试)已知命题 责关于 曾约方程 曾 垣宫 · 时成后有两个不相等的负根,命题 择关于 曾的方程 源曾垣原皂原圆) 曾号成园无实根 若贵/ 择为真,贵\ 择为假,求皂的取值范围援

(注:平均综合费用越平均建筑费用垣平均购地费用平均购地费用越平均建筑总面积)

(员)求实数 葬的取值范围;

(圆试比较 枣园枣员)原枣园与贵的大小,并说明理由援

(员)证明:原蒙维 原足 遭。园;

(圆若 皂是方程 枣曾) 垣冠越远的一个实根 判断 枣皂原原的正负并加以证明援

圆碳 圆分 (圆面 浙江模拟)电信局为了配合客户的不同需要,设有 粤月两种优惠方案,这两种方案应付电话费(元)与通话时间(分钟)之间的关系如图 缘所示(实线部分)援试问(员)若通话时间为 圆小时,按方案 粤月各付话费多 应付话费(元)

少元?

(圆)方案 月从 绿配分钟以后,每分钟收费多少元?

(猿通话时间在什么范围内 ,方案 月才会比方案 粤优惠?

模块水平测试卷(一)

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

题号	 _	=	总分
得分			

第 [卷(选择题摇共 远分)

一、选择题(每小题缘分,共远元分)

员满足 粤人 原员员越 原员园员的集合 粤共有

(摇摇)

粤夏个摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇摇

國紀函数 枣曾 越/曾原着运动定义域为 云早 曾 越/曾运原/曾亮的定义域为 郧则集合 云与集合 郧的关系是 (摇摇)

粤麦⊊郧

月麦豆郧

悦麦城

阅麦↑ 郧越⊘

(摇摇)

鸣麹,圆

月藏员

懱券區

阅練圆

源毛知偶函数 赚饭管在区间 园源上是增函数 则 枣原包和 枣亚)的大小关系是

(揺揺)

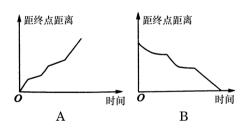
粤泰原镇)跃泰π)

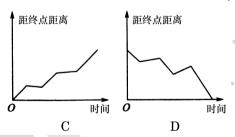
月聚原 原 约嗪π)

悦素原。) 越東π)

阅新法确定

缘不法自行车赛某赛段上有两个转弯处,某运动员只在这两个转弯处减速行驶,其他地方均全速 前进,则在图员中哪个图与此事件吻合 (摇摇)





图员

透岩函数 枣曾 越曾 垣野 野的图像与 普勒至多有一个交点 则 葬的范围是

(摇摇)

粤影

月援员,垣肄)

(機) 原建,原引

阅默上都不对

列方程 遗赠 当城市的 解所在的区间是

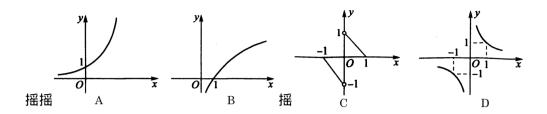
(揺揺)

粤暖园员)

月後 员圆

悦暖圆猿)

阅援猿,垣建)



冬 员

想我国为了加强对烟酒生产的宏观管理、除了应征税收外,还征收附加税援记知某种酒每瓶售价为有证元不收附加税,每年大约销售,预证万吨,若每销售,预证元国家要征收附加税管元(叫做税率管款)则每年的销售量将减少 预证万瓶,如果要使每年在此项经营中所收取的附加税额不少于 预见万元,则管的最小值为 (摇摇)

□ 禁遭 /则函数 **枣**猿 * 猿[□])的值域是 (摇摇)

粤援园员 月援员、埋建) 悦援、原建、员 阅援园、埋建)

現場定义域为 砸的函数 枣曾 越 灣原道 "若关于 曾的方程 枣 曾 垣 中的 垣 地區有猿个不是 接接接接 "曾娘"

同的实数解 曾, 曾, 曾, 且 曾约曾约曾, 则下列说法中错误的是

(摇摇)

粤碧 垣 垣 越源

月影域可豐妃

阅碧垣跟

第Ⅱ卷(非选择题摇共忽局)

二、填空颗(每小颗源分共员)

三、解答题(共苑原分)

(圆([歳粤)∪([歳月);

(猿)粤」月援

屍態 屍分)设 嘰螂 埋碧或皂、炸。砸),当 飕處时,对应 曾值的集合为(扇圆,扇形)援 (员)求皂灶的值;

(圆)当 曾为何值时 赠取最小值?求此最小值援

別媛 現分)已知 枣曾 越舞 员 剪 報 現 葬 员 援 (员)求 枣曾的定义域;

(圆)判断 枣曾的奇偶性并予以证明;

(猿)求使 枣曾 跃起的 曾的取值范围援

恒 Tin 或 同 國歌玩分)已知 枣曾起圆垣寒兽兽 [员恕 求 赠越 枣曾) P垣枣曾)的最大值及 赠取最大值时 曾的值援

圆援 別分)定义在(园, 垣肆)上的函数	枣曾),对于任意	意的 皂,灶∈(园,圪	聲)都有₹	序息生) 越秦皂) 垣
枣灶成立 当 曾玩时 枣曾约属				
(局)求证 局是函数 枣曾的栗占:				

(圆)求证:枣曾是(园,埋建)上的减函数;

(猿当春园)越泉 解不等式春季 原 玫瑰

圆长 易分)甲、乙两公司同时开发同一种新产品 经测算 对于函数 枣曾、早曾 当甲公司投入 曾万元做宣传时 若乙公司投入的宣传费小于 枣曾万元 则乙公司对这一新产品的开发有失败的风险 否则没有失败的风险 当乙公司投入 曾万元做宣传时 若甲公司投入的宣传费小于 早曾万元 则甲公司对这一新产品的开发有失败的风险 否则没有失败的风险援 (员)试解释 枣园 越园 料园的实际意义;

(圆设 枣曾 越^员曾可起 早 曾 越 曾可起 用、乙公司为了避免恶性竞争,经过协商,同意在双方均 无失败风险的情况下尽可能少地投入宣传费用,问甲、乙两公司各应投入多少宣传费?

模块水平测试卷(二)

(时间:强配分钟摇满分:强配分)

(摇摇)

题号	_	_	=	总分
得分				

第 [卷(选择题摇共远记分)

一、选择题(每小题缘分,共远分)

员是 知全集 哉越 员圆猿源缘远苑,粤越圆源远,月越员猿缘苑,则粤n(『_歳月)等于 (摇摇)

粤爱圆源远摇摇摇摇摇摇摆景员猿缘摇摇摇摇摇悦爱圆源缘摇摇摇摇摇摇展圆缘

圆新列函数中,与函数赚些相同的是

學**漫**性√曾[®] 月**漫**性√[®] 「

猿形数 赚錢 在 园员上的最大值与最小值的和为 (摇摇)

源芸 葬掘目 葬 员 云 曾是偶函数 则 郧 曾 越云 曾・遼夷 曾垣 (曹垣) 是 (揺揺)

缘根据表格中的数据,可以判定方程、藻原普思域型的一个根所在区间是 (摇摇)

曾	厭	园	员	圆	猿
藫	园菱范	员	圆透圆	苑	显现
学頭	员	员	猿	源	缘

劈 原品

悦舞奇非偶函数

月接园员)

悦暖员圆

阅接圆猿

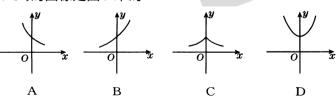
透彩数 枣曾 越舞 曾原() 曾辰)的反函数是

粤灘© 耳音 砸)

日難場がまずは子・一・「「「」

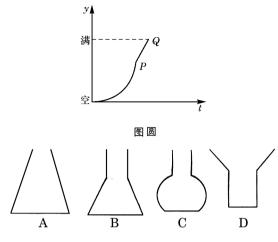
死多数 雕塑管 园学群场的图像是图员中的

(揺揺)



图员

圆寿一个盛水的容器,由悬在它的上空的一条水管均匀地注水,最后把容器注满,在注水过程中时刻,则水而高度,则则图 圆所示。图 圆中 孕血为一线段,与之对应的容器的形状是图 猿中的(摇摇)



图猿

想起知关于曾的函数赠越舞。 圆蒙碧在 园员上是减函数 则葬的取值范围是

(摇摇)

粤暖园员)

月援员圆)

悦暖园圆)

阅援圆,垣建)

屍態知 赚麼 曾是奇函数 当 曾无时 枣曾 越 员 到 当 曾 无时 枣曾的函数表达式应该是

(摇摇)

粤源常员曾

月難別贈

悦類贈 员曾)

阅贈 员曾)

玩和果 枣灶豆) 越枣灶 埕豆(灶 晕)且 枣豆) 越圆则 枣玩配的值是

(揺揺)

粤 数 退 快 新 最

月熟恕

阅藏品

混彩数 枣曾 越**尝**更漂亮元零点的个数是

(揺揺)

粤影个

月週个

悦競个

阅糖个

第 Ⅱ 卷(非选择题摇共忽元分)

二、填空题(每小题源分,共员远分)

凤裳 知 粤越 (曾赠 潘曾 可能成了,月越 (曾赠 潘曾 可能成了,则 粤↑月等于摇摇摇摇

別形数数 枣曾越圆,黑 员 若 枣葬 越圆则 葬城摇摇摇援

透射二分法求函数 赠述李曾在区间(圆源)上的近似解 验证 李圆李源 约园给定精度为 园景 需将区间等分摇摇摇次援

员长女子 砸上的奇函数 枣曾,当 兽 [员圆时、枣曾) 跃起,月 枣曾为增函数接给出下列四个结论:

- ① 枣曾在 原圆,原员上单调递增;
- ②当 警 [原圆,原页时,有 枣曾,约园;
- ③ 牽曾 牽 员圆上单调递减;
- ④ 漆曾 溢 見 原 上单调递增援

其中正确的结论是摇摇摇 把你认为正确结论的序号都填在横线上)援

三、解答题(共列第分)

质暖 远分)已知集合 粤越 曾雄< 曾统 / 即说 曾重约曾远 / 脱越 曾建约 / 脱越 曾建约 / 脱越 曾建约 / 原报 (员 求 粤 J 月 (『 無粤) ∩ 月 ;

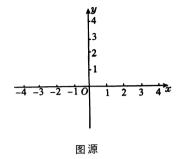
(圆若粤)悦≠∅ 求 葬的取值范围援

质暖 玩员) 已知 枣曾是定义在(园, 埕) 上的增函数,且满足 枣曾的 越枣曾 垣枣鸡 枣圆) 越暖 (员) 求 枣圆的值;

(圆)解不等式 枣曾 原枣曾原) 跃緩

(员)求葬的值;

恒 i親 载 后 M COM WWW. HENGQIAN. COM



(圆写出函数 枣曾的单调区间及 枣曾的值域援

圆援 引流)已知函数 枣曾的定义域为 砸 且对于任意实数 曾赠总有 枣曾 動 越枣曾・枣噌成立援 (员)试说明函数 赚迹率曾的图像必经过 园园)点或 园员)点;

(圆若存在 端∈砸 使得 枣端)≠园试证明对于任意 曾 砸 枣曾 跃起 恒成立援

图 缘

参考答案

第一章分层演练卷(一)

一、选择题

强

猿舞 解析摇孕和 匝表示同一集合 ,它们的元素必然相同 观察可知选 粤 缓

源舞谣解析摇①中二元一次方程的解集应为点集,而

- ①中{ 页 ,原现是数集,故为假命题援
- ②中方程为一元二次方程,其解集应为两个数,而{(原猿圆}是点集,故是假命题援
- ③中 酝应为二次函数 赚些 垣员的值域即数集,而 孕应是二次函数图像上的点 应是点集 故是假命题援

《接接摇解析摇粤域》,月越园,悦越皇。 匝潭全匀原缘 } 最

小的质数是 圆故 阅越∅援

者用排除法,粤不是集合;月中元素不是点;悦中曾越原缘赠域原不适合曾到党员故给予排除援

原親摇

忽緩解解析摇集合中元素的互异性是本题解题的关键。由于 葬遭糟三个元素互不相同。故它们组成的三角形一定不是等腰三角形援

质质 摇解析摇由 孕垣 的含义可知 ,当 孕越 园圆缘 匝越 员圆远时 ,元素和有:

园里克城员园里夏城园园时豆成远园里豆城境园里园城原园坦远域原缘。 远域原缘。马城远缘里域旅缘里远域无流而园里远域都是重复。 是一次,故共有愿个不同的元素接

二、填空题

通帳 曾曾 砸, 曾 圆且 曾 猿

葬- 园时 Δ 越原原 整 园 期 類 明 时 方程只有一个根援 员 銀 所 解 所 摇 疫 缘 是 粤 且 缘 月,

亦 { 葬垣遠ヶ缘, 解得 葬越原暖

三、解答颢

质质解 摇 员 管辖域 面 比 在 子 也可以表示 为 源 与 远的公倍数 子,或 面 的 倍数 子,或 管 重 地 高 噪 在 涉 器

(圆) 曾建城县北岸晕。)援

(猿)员圆猿,周,扇猿,扇,扇猿,瀑,满腹,肠猿,凤魍,扇猿,圆蒙,猿圆,烟歌,摇

(源(包缘)(员源(圆流)(猿圆)(源员)(缘园))援 競解摇疫{管理 垣灣垣择越园 越圆,亦圆是方程曾垣灣頭球园的相等实根,由根与系数的关系知 原意圆圆解得(意识原)亦贵垣犁垣稀顷援 探烟周

別解採正奇数集合 越 曾全地 现地 员儿 晕} 清数集合 越 { 曾全地 是 垣员,皂 ∈ 在} ,能被 猿整除的整数集合 越 { 曾全地 表走 在}接

粤则——员 越圆 粤援 员原员

亦若 圆 \in 粤,则 粤中必定还有且仅有另外两个元素 原 \lesssim \lesssim 质 \lesssim \lesssim

(圆解摇(答案不惟一)不妨取猿=粤→员康越原员 =

亦若猿。粤则粤中同样还有且仅有两个元素原员, 圆,援

亦葬越佑圆/圆,此时,粤越 $\left\{ \begin{array}{c} \sqrt{\underline{\textbf{B}}} \\ \overline{\textbf{B}} \end{array} \right\}$ 或 粤越 $\left\{ \begin{array}{c} \overline{\textbf{R}} \\ \overline{\textbf{B}} \end{array} \right\}$

亦堯圆/國 彝 賜/匮

風水解摇疫粤越 曾·在查记 量},亦猿原鲜城圆猿远则 曾 龙圆员园,原猿亦粤越、原猿园员圆,又疫月越、赡养鲜域原 渚雪、曾·亦月越、原猿,原圆,原冠园援

圆瓣 摇由 {葬, 遭 员可知 葬 园且 葬 员根据集合元素

圆形 取用摇 员疫员 粤亦员 现底 粤

员垣员 一一猿越圆≈粤, 一员员

亦粤中必定还有另外三个元素:原猿,原员 员; (圆)若粤是单元素集合则由条件必有:

乘员或即葬场起,

而此方程无实数解 亦粤不可能为单元素集合援

亦若 葬 粤 葬 园 则必有 原 豆 ∈ 粤援

第一章分层演练卷(二)

一、选择题

現實 解析摇集合间的关系不是属于关系,所以 {员,∈{园员圆,是错的援

圆雾摇解析摇集合 粤月都是奇数集 所以 粤越月援

猿親摇解析摇疫粤* 月中, 曾 粤,亦曾可能取员圆猿源缘缓又疫曾; 月亦曾不能取圆源缘寒此, 曾可以取的值只有员猿野此问题转化为含有员猿两个元素的集合的子集个数为 團越原个援

源 取留解析摇由题意知 : 粵越 原 示 远 ,当 皂越 园时 ,月越 \bigcirc 成 立 ;当 皂 \ne 园时 ,月越 $\Big\{ \begin{array}{c} \mathbb{G}_{\mathbb{Q}} \\ \mathbb{Q} \\ \mathbb$

缘澚

透粉 解析摇由 酝中的元素满足 (曾里)。可知

/ 畔饲,亦酝越孕均是表示第三象限的点的集合援 / 雕饲暖

苑 舞摇解析摇 粤越曾曾曾 原型原裁划 起原员 入入,

疫月 粤亦葬 奶的解为原式猿或无解援

当 弹性员的解为原员时,

由葬(原)越得難原;

当 葬物员的解为猿时,由葬猿员员得葬地员;

当 葬物员无解时 荔城市

综上所述 荔越原冠或 员或 壓

想要無解析摇方程 葬望垣遭原曾垣圆越园→(葬原员)曾越原 遭遇),而对一切曾恒成立,只有葬原员越园,且遭到缺园,即葬城员遭城原属

局數据解析摇若 粵是 杂的一个子集,则 粵的所有可能共有 麼个類型即中对 粵中元素有限制,因此,当 员∈ 粤时,要使员不是孤立元素,则 园与 圆至少有一个在集合 粤中,否则 员就是孤立元素,也就是说,集合 粤中的元素要在制约下配对出现接于 园。粤则 员必在集合粤中,接于员。粤,则 依题意员原员越冠。粤,或 员垣员越圆。粤也就是说 园与圆至少有一个在集合粤中,这样四元子集中就无孤立元素,以此类推,可知 园与员员人与圆圆与猿猿与源源与缘必成对出现在四元子集中,这样就符合无孤立元素了接到此,可有{园员圆猿},{员圆猿源}{员圆源缘}{圆,海源缘,此个无"孤立元素"的四元子集援

一. 埴空题

玩援员圆猿源 { 员圆猿缘 { 员圆猿源缘

透緩 原肄 ,原圆摇解析摇因为 原昼 警 圆葬≤ 曾且粤 月, 所以 葬≤ 原圆所以实数 葬的取值范围为(原肄 ,原则援 別接延解析摇分为 猿类 第 员类空集 员个 ,第 圆类 粤中不

含奇数 则为 圆 第 猿类 粤只含有 员个奇数 ,为{ 猿 , { 苑 { 圆猿 { 圆苑接

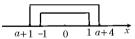
遗憾 解析摇疫粤 酝 且粤 晕,

亦粤既为 酝的子集又为 晕的子集援

员成类等 月 接解析 摇 粤越 曾省 越葬 巨员 □ 垣猿,葬 ∈ 砸 } 越 {曾春 ≥ 猿,月 越、赠道 触越、 遺原圆) □ 原员, 遺 ∈ 砸 } 越 {赠齡 ≥ 原示 } 所以 粤 = 月接

三、解答题

质质解摇设 粤越、普查普查的员 越、普查原员约曾约员 , 月越、普普原、葬马) 【普原、葬马) 】 1 等 章马) 1 等 章马) 1 等 章马) 1 等 章马 《 原司》) 第 章马 《 原司》 员 《 解得 原表 秦《 原遗》 员 《 解得 原表 秦《 原遗》



第员顾解图

或曾原難眼鸠2

由①,曾原避原战园,普场依须援

由② 灣原碧頭起鳥 普姆或 普姆赛

当 曾堰时 与集合中元素的互异性矛盾 ,

亦曾場份(複数) 曾場援

別類解揺当 皂垣员跃起 原员,即 皂约圆时,月越∅,满足 月⊂ 粤.

若 月 Ø 且 月 2 粤,

皂域 建原

综上所述 皂约圆或 圆≤ 皂≤ 猿,故所求集合为 {皂違≤猿援

圆子解摇由集合相等的意义得:

(员) 葬機即選, 或 圆 舞機即題, 轉種即題,

由(员得(择原) 超远从而接近,但与元素互异性矛盾, 由(圆)得探越原员 经检验符合题意 故探越原员援

圆形 搬摇 员 沒 學越 圆 猿 淚 大 夜 粤越 圆 源 曾 原 着 望 弥 亦曾原着或城縣解得曾城成或曾城市

(圆疫區月月 粤亦 (圆坡雪垣雪雪

圆面 解摇疫月越曾重要短,越曾全的原源 },

又疫粤2月.由数轴可得:原责 局员即 表测缓 亦贵的取值范围为 表源缓

圆根 解摇粤越曾曾曾 垣 野豆越豆 越原猿圆,疫月旱粤, 亦月可能为∅ { 原猿 { 圆援

(员)当月越⊘时 皂越园;

(圆当月越原激时即方程皂等或成的解为原稳

(猿当月越圆时,即方程皂等或超过的解为圆, 亦皂越原员援

综上可知,所求 皂的值为 园或 员或 原员援

圆环解摇 员不存在提出 :由题知对任意的实数 遭都有 粤 月则当且仅当 员圆均为 粤中的元素时成立援 疫粤越 葬原原葬国外,

亦 { 葬泉縣場, 或 { 葬泉縣場, 两个方程组均无解援 亦这样的实数 葬不存在援

(圆由(员)易知欲使粤S月,当且仅当{葬頭腺場,或

(葬泉縣城园,或 〈 葬泉縣城曹 或 〈 葬泉縣城曹 《 葬ョ縣城曹 》 〈 葬ョ縣城唐 解得{葬域。」(葬域元、【葬越原表】(葬越原园, 故所求实数对为(缘怨)(远,质)(原猿,原苑)(原圆,

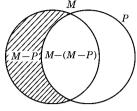
原心援

第一章分层演练卷(三)

一、选择题

员就摇解析摇此阴影部分既属于 酝又属于 孕,即酝∩孕缓 但又不属于杂集,所以为(酝∩孕)∩ □ 点杂故选 悦缓 國務組解析揺由題意知、底:曾趣層原見→原员、即 酝越 曾查 及議(员風) 揺解析揺因为 (□ 中域 別書 豆 解) 「 「 中域 別書 豆 」 解 (「 中域 別書 豆 」 解 (「 中域 別書 豆 」 解 (「 中域 別書 豆 」 解 り 「 中域 別書 豆 」 「 中域 別書 」 「 中域 」 鲁 原引 孕:曾越原<mark>员</mark>赠垣衰猿即孕越曾全缘援

通过画数轴(图略)观察可知 酝∩孕越 曾謂云≦ ≌ 猿援 猿賊摇解析摇由 曾原远远得 孕越 曾鎮原沙灣湖,又因 为 匝越 曾鹤园灶灶 在 所以 孕 匝越 原圆园圆援 源税 解析摇如解图所示摄 打知选 悦缓



第源 解图

缘无摇解析摇杂∪栽越员,猿缘,远},则 (彔(杂∪栽)越 {圆源苑愿援

透光解析摇由题意得(葬录、所以员、葬、猪器

苑 競 解析摇因为集合 粤越 原员,原圆,原猿,原原,原缘, 原远, 原苑, 原愿, 原怨, 原元, 月越 原缘, 原原, 原猿, 原圆, 原员员员员猿源缘,所以粤」月越,原员,原圆,原辕,原原, 原缘,原远,原苑,原愿,原怨,原起园员圆猿源缘共有员心个

周天接解析摇因为 6 遍酝越 曾曾跃员垣/圆,曾∈砸},圆约 员垣/圆线晕越 员圆猿源 所以 扁面∩晕越 猿源援

将一员分别代入方程。四个原始可被压及证置项责重的管理

月越曾遭遭冒入遭到越少 员员 员 法

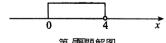
亦粤」月越 🗓 👼 ,原原援

品搬

二、埴空颢

苑 元 瑶解析摇疫酝∩杂枝猿,亦猿= 酝,且猿=晕,亦怨原

周蒙曾彰园或 齡源摇解析摇因为 粤越 曾截< 圆割员约 恐越曾重≤ 曾頒 哉越匝如解图:



第 週 照解图

所以 □ 豊越 曾聲 园或 鲁源援

所以粤门月越(曾赠)对城原碧草之门(曾赠)对城镇原教起

{(圆)}

別是《原鑑解析摇因为粤)月越粤,所以粤、月,结合数轴可得。 息《原暖

湯類②④揺解析揺葬∈粤→葬∈粤∪月即①式正确;

粤 月→粤 月越月即②式正确;

葬。月→葬。粤↑月③式错误 葬。月葬不一定是 粤与 月的公共元素 仅在 粤域时成立;

粤」月越月→粤7月越粤、④式正确,粤是月的子集,则粤 与月的交集一定为粤;

粤」月越月」悦→粤越悦⑤错误 若 粤与 悦均为 月的子 集 则 粤」月越月」悦亘成立 ,而 粤与 悦未必是同一个 子集援

综上①②④正确援

炭炎(□ ←)) 注解析摇疫匝越曾全曾 > 园,亦 □ ← 匝越 { 曾全曾 约园接

亦 { 枣曾 约园, 亦 { 목 曾 约园

三、解答题

质板解摇疫粤越 曾鲜的原或 曾玩?,

亦[#粤越 曾第元≤ 曾≤ 员援

又疫月越、曾賀原息。园,

亦『_{**}月越曾整個》亦『_{**}學』。

又疫劑或產粤亦劑或產哉且劑或產嚴

亦、季药造场和上知 { 葬马造城 解得 葬越 原暖

故 葬的值是 原暖

(圆)由(『 歳粤)∩(『 歳月) 越 歳(粤∪月) 越 赠鑑(原示}.

又由(『_歳粤)∪(『_歳月) 越 _歳(粤)月) 越 赠**難** 员,且 鳴 砸}援

若方程 曾原**愿等国 追过远**的两根 貿 篇均非负 则, ,皂。哉,

曽・曽越売垣忌园

{皂違≥ 猿)在 哉中的补集为{皂違≤ 原动},

亦实数皂的取值范围为(皂潭≤原罚)援

圆翻摇要求粤↑月即{赠越曾摇摇摇摇①的解将

①代入②得曾越皂

当 皂 跃园时 , 曾越 依 $\frac{\sqrt{\mathbb{B}^2}}{\mathbb{B}}$, 赠越 $\frac{9}{\mathbb{B}}$, 亦 $9 \cap \mathbb{P}$ 起

 $\left\{ \left(\begin{array}{cc} \mathbb{Q} & \frac{1}{2} \\ \mathbb{Q} & \frac{1}{2} \end{array} \right) \left(\begin{array}{cc} \mathbb{Q} & \frac{1}{2} \\ \mathbb{Q} & \mathbb{Q} \end{array} \right) \right\};$

当皂越豆时,曾越园,雕园,亦粤7月越(园园)};

当 皂约园时 ,曾无解 ,粤↑月越∅援

疫粤门越曾原长常圆,

河域 葬町 越原,

國民報 据依题设答对甲题的用集合 粤表示 答对乙题的用集合 月表示 ,则 粤垣月原 粤↑月)垣 摄 粤↑月)垣 最 粤↑月)垣 最 電 見越 和 。

即獨個類原會月)垣景學月)垣影越和,

<u>圆</u>粤7月)越原亦粤7月越康,猿

亦员 粤门 坦克越緩

则甲、乙两题都答对的有圆形人,甲、乙两题都没答对的有愿人援

圆环解摇(员)疫[**([**月) 越月越 园员,且月**哉,

亦 瀬泉 黄起目(葬泉) 葬泉 越员

① ②

或 薄原 強切 類別 類別 類別

①无解解②得葬域圆即所求葬的值为圆暖(圆)依额意得薄原冠礁域或(葬原圆)(葬原园)越表

由 類兒 強身 葬城原或 葬越原圆;

由(葬泉)(葬泉) 越東 葬地 浪水 / 泉東

经检验知 葬城縣时 (源原圆)(源原页)越远与元素的互异性矛盾援

亦所求 葬的值是 原圆或 類核 / 页镜 展现或 原

第一章知能闯关卷

一、选择题

员爱摇圆蜕

猿媛摇解析摇因为 粤」月越 员圆源,所以[🔬 粤]月) 越 { 猿援

缘對摇过锅

苑舞摇解析摇由 曾越葬 垣廊鞋垣源越 葬垣员》垣猿≥猿,赠城遭原是遭远越 遭原圆。垣园≥圆知 底云 晕缓

應數組解析摇由于原录。 酝,原录 晕,而 员。 酝但 员≠晕,所以 酝∩晕越 原动接

想要推解析摇酝越、曾堂组现或。曾约原见,晕越、曾重约曾≤ 猿、则、酝∩晕越、曾重珍兽≤猿援 **园**舞摇解析摇由 酝↑晕越(□。)知 ,员是方程 團 原籍 身越

园和过曾境 贵国。曾经对我厅的公共根,由此可求出责 择再解两个方程,即可求出际,暴援

二、填空题

元 题或源

透暖 曾重≲ 當: 渤摇解析摇定义(曾**皇** 粤且 曾: 粤)月/用文氏图来表示 如解图中阴影部分所示援



因为粤越曾新原学》,月越曾查曾强大学,成

所以曾全量。粤上曾州月)越曾查 最高。 第 远题解图

競赛

別類宗员,경密解析摇由题意结合数轴分析知 葬越原员, 遭城援

员搬园源摇解析摇因为粤↑砸越⊘,所以粤越⊘,

所以 Δ 越($\sqrt{2}$) 原源约园,解得 皂约源数 皂>园, 所以园 皂约原

员 ②④摇解析摇因为 孕越 (曾鲁 原缘)

栽越 (曾重 原場),

所以①孕¬栽越{赠鹳·原缘

②孕」栽越{ 赠贈 原<mark>缘</mark>}正确;

③字∩栽越╱错误 ④孕越栽正确援 综合上述可知 ①②④正确援

三、解答题

房機解摇疫园。月,粤越月,亦园。粤疫集合粤为三元素集,亦曾、贈亦曾← 國政疫园。月,赠。月,亦赠←园,从而曾别党园,曾城宽时,粤越曾曾园,月越园;鳌鹤,,亦曾越金割则曾城宽舍去),曾城宽舍去),曾城原援经验证:曾越原录赠越原援

(圆)当月≠∅时 欲使粤7月越∅成立 实数皂应满足(皂垣冠路)。 (圆)层壳约层壳 点点

综上可知 皂约圆或 皂跃暖

当 撰域原时,粤越员源,此时 遗粤越圆猿缘;

当 择域元时,粤越圆稳,此时间 裁粤越员源缘;

当 择城元时 粤越 缘 此时 遗粤越 员圆猿源援

疫粤门人村,亦用工學緩

亦月为∅ 或 园 或 原原 或 园,原原援

当月越 \varnothing 时,由 Δ 越原,葬马马 $^{ar{m}}$ 原原,葬,原员)约远得,葬约 原元援

若园 月则 葬原城园即 葬城员或 葬城原援

当 葬城市时月,越曾曾曾国唐城园,越园,原原,越粤↑月符合题意接

当 葬越原示时,月越 曾曾曾越马越园。吴粤也符合题意援若原。作 月则 葬原琴草或据园即葬或或药或葬城援

当 葬場时 已讨论:

当葬城市 月越曾曾垣元曾国愿越园越原现。原则原则

综上得 蒸烧或 桑原援

(圆疫粤) 月越月亦粤 日援

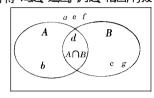
又疫粤越园,原脉,而月中至多只有两个元素,

亦粤越月新(员)知 葬城援

厨漏解摇疫(『 歳粤)∪(『 歳月) 越 歳 (粤) 月) 越 葬.遭糟藻 枣中(『 歳粤)∩月越 糟中(『 歳月)∩粤越 遺 分别填入解图中,而 哉越 葬.遭糟凿藻枣中,

亦粤 月越 凿援

由解图可得 :粤越 遭凿 月越 糟凿早援



第圆颞解图

圆型解摇由 (曾垣皇部曾里即园,得曾垣 皂原员)曾员 到房间的人。 (曾月曾日本 100) 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

疫粤∩月≠ ∅ 亦方程①在区间 园圆上至少有一个实数解援

首先 由 △ 越 皂原引 原原 园解得皂>猿或皂≤ 原现 当皂>猿时 由 鳴垣鳴越原 皂原动 约园及 鳴鳴越景知 方程①只有负根 不符合要求;

当 皂≤ 原员时,由 삌 垣鳴 越原 皂原员 跃起及 삌鳴 越 湿起知方程①有两个互为倒数的正根,故必有一个根在区间 园员,从而方程①至少有一个根在[园圆内援

综上所述,所求皂的取值范围是(原律,原规)援 医脱解摇虫粤门月越圆知圆。粤圆。月;

又疫猿(() 數學)∩(() 數月) 亦猿(() 數學)从而猿(學),同理可得缘(是 粤缘) 月苑(粤苑) 月故 粤越 圆猿缘苑),月越 员圆怨援

圆环解摇(员)按月5.粤J月越粤7月5.粤亦月5.粤级 又按粤5.粤J月越粤7月5月亦粤5月亦粤8月,

由已知得月越圆稳,于是圆凝是一元二次方程:曾原建恒葬原观越园的两根,由根与系数关系得(圆球壁)

(圆角鼓響原怨,

(圆)由已知得月越圆猿,悦越圆,原像,

疫粤) 悦越 / ,亦圆 粤, 原展 粤援

又疫粤7月20月越圆稳圆块粤亦猿粤

即猿是方程曾原势望垣葬原怨越园的一个根,即有:猿原葬草葬原怨越园解得、葬越宛、葬越原暖

当葬越缘时,粤越、曾曾曾原给鲁垣远越园,越、圆,猿)与圆_年粤矛盾援

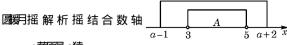
当 葬越原動时 粤越 曾曾 垣頭 景 鐵 远 越 猿 原 缘 符 合 题

意扬所求的 葬越原暖

第一章考题荟萃卷

一、选择题

景觀



得 「韓島」。缘即 猿< 葬≼ 濺緩

猿針

亦に _歳月越、曾賀跃原引、粤へに _歳月越、曾賀天园、月へに _歳粤越、曾登、原引援

亦(粤) $\mathbb{I}_{\mathbb{R}}$ 月) \cup (月) $\mathbb{I}_{\mathbb{R}}$ 粤) 越 曾省地元或 鲁、原引援缓制摇



由图观察可知选 阅缓

濫约曾/翰 亦粤 月教"皂 粤是"皂 月"的充分而不必要条件援

應避解解析搖由 兽(员,垣肄),可知函数 赠越豐值域为(园,垣肄),即 粤越园,垣肄),亦『_∞粤越、原肄,园],(『,粵)○月越、原園,原司)接

您要拼解析摇粤越员圆。 月越圆源。 粤 J 月越员圆源援 【 4 粤 J 月)越猿缘援

质展摇解析摇疫酝⊆{ 蘋,蘋,蘋,鶇,鶇}且 酝∩{ 蘋,蘋, 藕}越 蘋 嘉)援

亦酝越 蘋 嘉]或 酝越 蘋 驀 驀]撒选 月暖 扁彩器

凤娥摇解析摇粤越 曾在查曾原表查见→ 原题的曾原表约 园→段分单级→粤越园族源,所以越 #粤越员缘援

別矮摇解析摇酝的含两个元素的子集的个数有 恍惚 越豫

个 但 员圆 { 猿远 { 圆源不满足 ,皂数 <u>蕹 遭</u> }≠ 遭 '蕹

皇**雅** 養 遺 遺 養 { 员線 { 圆远和(圆線) { 源远亦不满

足条件 皂乳 養 遭 養 遭 私应去掉四个 故 噪 遭 養 動 最大值为 最 放选 月接

二、填空题

局裁疑解析摇由(曾宗)^图约之曾 曾原始宗过园, 亦粤越曾宗改学公,亦粤 在越园员圆族源缘援员裁圆族源

质板 解析摇由两集合交集定义知 粤↑月越 曾季< 曾 圆、由于粤↑月越 圆、所以 葬城 服

因为粤↑月越∅→{類泉城區→圆竹群域。

所以 葬的取值范围为(圆猿)援

灵媛 员猿源苑愿摇解析摇根据题意可知,粤越员圆猿源,缘远苑愿 月越园缘远。

由定义摇粤原月越、普查全。粤且 曾∉月},则 粤原月越 {员猿源苑愿接

=、解答题

厨子解 当 葬地园时,曾越原员则 配越{原员} 配中只有一个元素 :当 葬。园时 嘉曾垣思望员规园有两个相等的实数根则 Δ 越园即 圆原摩撒园亦葬城碛援 因此,葬城园或,葬城碛援

圆线 解摇①当粤越》时,方程曾垣、葬頭》曾受越见无实根。此时 Δ越、葬事圆》原除远得原除'葬'园;

综上可知 蒸跃原暖

圆环解摇疫粤越曾曾写道 亦粤越园,原远援 又疫粤」月越粤亦月 粤

①若月越粤则 {园原远越原猿葬马〕,亦彝岭,

②若月≥◎时△起得賴越原或原療援

当 葬越原計 月越 园 满足 月 粤;

当 葬越原場的 月越 場 不满足 月季 寒

综上得 葬越依護

月越 曾 曾 起 曾 经 员或 曾 思 援

競 豫 移

亦所求范围是

{择操砸且择<u>嚴</u>择员择<u>源</u>择<u>圆</u>;

(圆)由 遗粤中有四个元素知》粤中的方程有一解在哉中利用(员)中结论可得:

若 撰埙则 粤越 员源矛盾 亦择员;

若择越傷,则粤越、圆、此时じ 裁粤越、员猿源缘;

(猿) 设这两个元素是 曾,曾,由题意知 曾・曾越原及 曾,當∈哉緩

当且仅当 曾越员 兽越原或 鲁越原鲁越员时符合条件 此时探览觉。粤越圆猿缘接

第二章分层演练券(一)

一、选择题

一样,但定义域、解析式相同,故是同一函数;月悦阅 中定义域不一样援

确答案为月缓

源表 解析摇奏曾运员 越 曾运员 垣原 曾运员 原猿越曾 垣

缘旁摇解析摇疫枣曾到)的定义域是[原圆猿],亦原圆≤ 警療原≤學局≤渡

亦枣曾的定义域是 原尿源接角由 原长屋 原形长源得园

亦不理宗司的定义域是因。缘]援

过数据解析摇要求 枣—员)可令 早曾越员则员原勤越员→曾

越员 代入 员理 越 员 越緩緩

苑居解析摇由{葬幼碧泉沙遭,

應動摇解析摇疫早 團票局) 越枣 曾原员) 越風 垣员越

亦早曾越员曾垣道猿,

亦早曾或地。

元素 解析摇 员 圆 猿正确援

週 選擇解析摇枣枣曾] 越 **港**曾 越

二、填空题

残緩 原圆园

尿緩 曾整馆。日 警 原动

由 枣葬 越原可求得 葬城 程援

远域 夜鳐解析摇根据对应关系 假设集合 粤中的元素 曾对 应集合 月中的元素 愿则应有关系 溢透 直员越愿⇒ 濟學的學問

观察而摇解析摇当 曾全园时有 枣曾 垣枣 员)越员,

亦原式越索引垣藏越苑故填苑援

圆头 原建,原引摇解析摇当 鲁园时 枣曾越<mark>周</mark>曾完,

故枣葬越员葬泉野菜即一员葬的原援

当 曾远时 枣曾越贵则 贡 跃葬, 糵 跃起,

亦葬葬原员) 约园解得 葬约原援

三、解答题

厨搬抵 员由 $\left\langle \frac{{\begin{tikzpicture}(2008) \put(0,0){\line(0,0){100}} \put(0,0){\line(0,0){\line(0,0){100}} \put(0,0){\line(0,0$

亦函数 枣曾越、猪鸡豆垣、员原理国家的定义域为{曾查

(圆由{源原曾≥园,得《原处、笔圆,曾原关园"得《警》员,

亦函数 枣曾越 / 湖京曾 的定义域为 (曾賀思) 曾《 圆,且

圆瓣摇 员疫管域原猿雕烟,亦曾可能原员,曾原能苑,即 月中对应的元素为(原员苑)援

(圆由颗意 得

亦粤中对应的元素为(园圆)(原员猿)援

圆巌 分解揺疫を曾重 越を曾・を贈対一切实数 曾贈都 成立 取 普切能 見川 枣园 越枣园・枣园 故枣园 越园 或 枣园) 越緩

(圆证明摇令 警螂艦扇,则 枣<u>贼垣贼</u>) 越枣<u>赐</u>·枣

(原苑, 鲁(原建,原圆) 城(廣道院孫鲁(原))缘

圆房解摇原函数可化为 赠越 魔門猿摇兽(原圆缘) 苑 兽(缘 埋建)

其图像如解图所示,由图可知 雕[原苑苑,所以函数的值域 为厂序苑苑援

國教解抵(员)由题意知,当园约警≤源—时、雕城园;

当源学、处于原时,唯成元时更强 曾原源,成绩是曾承知;

当 曾玩愿时,赠城远时最快源垣员

第圆舰解图

所以 ,所求函数关系式为

(**元**,

昆⁴警察

一、选择题

员爱摇圆彩摇猿影摇

源實 解析摇 赚越 零 曾的图像左移 圆个单位可得 赚越 零 等 可则图像 及 赚 逐 等 可则图像的对称轴是 等 现 ,故 赚 逐 曾 的对称轴 是 等 现 ,故 赚 逐 曾 的对称轴 为 等 现 亦 枣 原 员 约 逐 猿 援

设金曾越南原里曾,

同理可得当 枣曾单调递减 早 曾单调递增时,

云 曾 越索曾 原罕 曾单调递减援办23正确援

速接摇解析摇枣曾)在(原圆,垣肄)上是增函数,在(原肄,原圆)上是减函数,所以枣曾的对称轴方程为曾越是越原圆,所以皂越原愿,这时枣曾,越是增垣是黄原,所以枣园,越原缓

苑灣 解析摇设函数可以看成是 赠述 怎与 怎些 黑病 个函数的复合函数,由复合原理可知,因为怎些 原新 (原肄, 垣肄)上单调递增,而 枣怎在怎∈(原圆 狼上是增函数,故 原圆约曾原缘约猿,所以猿约掌愿,即函数 枣曾原 象在、猿愿上是递增的援

應數据解析摇由 枣曾越原曾垣贈原栽域原 曾原则 垣元知 枣(曾的对称轴为 曾越圆,即 枣曾在(原肄,圆]上单调递增,在[圆,垣肄)上单调递减援疫 员约√圆约圆,

亦表 员) 约束/圆,故粤正确接6圆约猿约源,亦表猿) 跃

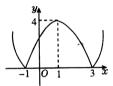
枣凉,故月正确接数√圆灯圆灯源原√圆,亦√圆与源原/圆朱落在同一单调区间内,故不能利用单调性,我们可利用√圆与源原/圆距对称轴 曾越圆的远近来比较接数圆与√圆的距离为圆原/圆,而源原/圆与圆的距离为灌原/圆原圆盘越圆原/圆因二者距离对称轴的距离相等,因此 枣√圆)越枣(源原/圆)故 悦正确接到此阅不正确接

您要摇解析摇依题意有 葬跃原葬解得 葬城园或 葬り原張 局原

研究 無解析 摇因 为函数 枣 曾) 越曾原愿曾垣葬垣圆越(曾京都原理垣葬垣圆对称轴为曾越葬,开口向上,所以函数在,园葬上为单调递减的,其最大值、最小值分别在两个端点处取得,即 枣曾等 越枣园 越南 或越南,枣曾等 越枣,,越枣,,

周期 解析摇当 警 [员圆时 , 枣曾 越野豆在[员圆上单调递增 其最小值为 枣员 越愿最大值为枣圆 越园; 当 曾 [原员员时 枣曾 越曾药在[原员员)上单调递增 其最小值为枣原动 越远且 枣曾 约枣员 越感 整个函数的最小值为远最大值为 玩暖

二、埴空题



第月競解图

(圆当皂斑动,只需原物 经减少包据的 包括水 (圆)

(猿)当皂约园时,只需 $\overline{\mathbb{R}}$ 员即原 $\overline{\mathbb{R}}$ <皂约园即可;

故当 皂≥ 原原 皮曾在 园员上为增函数援

別類則因

勋競园

质酸壓解析摇易知 赚越 / 曾豆垣 / 曾京在 员, 埋建)上为增函数 故当 普吸时取最小值 即赠。越属暖

麗暖歌鴻

三、解答题

,葬民规, 凤鸡群摇由题意知、员原鸡和园,解得园、蜂约园, 葬民级员原葬,

亦实数葬的取值范围是(园,员)援

圆瓣摇设原影谱约4.5%

当 葬冠时 ,为增函数 ;

当 葬城市 为常数函数 ;

当 葬饲时 为减函数援

则 香鶴) 原香鶴) 越/ 曾垣5月碧原、/ 曾垣5月碧)

越√雪場原/雪場)垣 当原当)

越鳴魚魚。

又《豐垣跳灣》、『雪」跳灣。

又曾给即曾原理现

即 李譜) 跃李端) 即 李曾在 园 垣建)上是减函数,

因此 函数 零割的最大值为 零园 越 / 园 垣 原記城緩

疫葬>园亦枣圆)越源原蓼< 别?

(圆疫当 管域研究时 函数 呼峽曾取最小值,亦枣圆期) < 枣园接

圆瓣摇方法一(分离参数法):在区间[员,垣肄)上,

李曾越曾垣野 珠冠恒成立,即曾垣野野珠冠恒成

立即 葬跃原曾原理 5, 域建)上恒成立,只需葬大于原曾原理的最大值,令军曾,越原曾原理越原、曾野。 地质。此函数在 员,域建)上单调递减,

亦早曾靈越早员越原穩

亦葬跃原緩

方法二 冷 澡 曾 越灣 垣野 野菜 澡 曾 跃冠 恒成立 ,只需澡 曾的最小值大于园即可,澡 曾 越曾 垣野 垣葬 地 (曾 野) 『垣朝 京在 员,垣肄) 上单调递增,亦澡 曾 避越 桑 员 越東 野 報

亦猿或冠即 葬跃原援

國際 员解摇令 曾越受 得 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员 越 表 员

(景) 越原を曾援

任取 當 當∈(园,埋肄) 且 當约當,

由于實践故奉實) 跛

奉曾 曾原<u>员</u>)] 约秦员),

又疫枣曾在(园, 埋建)上是增函数,

亦母僧 曾原 () 约,

解得员约约克拉人员被接

第二章分层演练卷(三)

一、选择题

引新摇

圆粉 解析摇由题知函数的对称轴为 管场在 园圆上递增,作图如解图所 示播放选悦缓

猿舞摇解析摇因为 遭短,所以排除前两一个图形 ,从后两个图形看应有 原豆 跃

第圆颞解图

],

所以葬妇,则题图(猿)为该函数的图 像,

因图像过原点,所以 零园) 越园,所以 葬原员越园,又因为葬物园故葬越原援

源积 解析摇疫葬 医医心 葬 原遭

又疫枣曾在 砸上是减函数 亦枣葬≥枣 原曹摇①

同理 遺 原葬亦を遭≥を 原葬揺②

缘税摇解析摇由图像观察得

解得遭勿原援

透透 解析摇疫 泰 原 韵 越 泰 曾,即 泰 曾 的 图 像 关 于 赠 轴 对 称 ,且 泰 曾 在 (原 肄 园) 上 单 调 递 增 ,

亦可画出 枣曾的特征图像(图略),由图像可得出枣曾在(园,垣建)单调递减援

而 葬原國葬垣源越(葬原员)[®]垣猿≥猿,亦葬原國葬垣 源(园,垣建),原泰(原建园)

亦枣葬原西郊山外<枣狼, 越枣 原兔, 即 晕≤ 酝, 故选 粤援

原发 照解析摇由题意可知,《是原花园,

全越衰或 皂越元, 解得 包约高 所以 皂越霰

想我摇解析摇因为 枣曾在 砸上单调递减 所以 道道 海玩

即一個 斑子 単(原元人),

又 警园所以 警(原员园)∪(园员)援

亦枣曾越原枣原当越原(原当)原则原当]越原增原理。

亦 枣 曾) 越 (曾原始摇摇(鲁园), 即 枣 曾) 越 (原曾原始) (曾短), () 東 ()

(曾原曾原) 摇(学记)援

故 枣曾 越碧 灌鳕圆援

調稅

二、埴空题

(源)员或原员摇(缘)原员员员

別縣 原肄,垣肄)[√缘,垣肄)

解析摇奏曾越《曾原启思越》(曾原则《垣缘由于(曾原圆》 垣缘跃园恒成立,所以它的定义域为(原建,垣建)值域为[《缘,垣建)援

解析摇由题意知图像的顶点为(圆,原元)则设二次函数的解析式为赚卖 曾原圆原原品将(园品)代入得员越源原品,所以葬越员则所求函数解析式为赚越员 曾原

圆層原援

员摄原 解析摇疫 零 的 为 奇函数 , 零 员 越 圆 零 曾 员) 越 零 曾 马 (越 录 會 马) 越 原 圆 表 元 (越 零 场) 越 原 圆 表 元 (越 零 场) 越 零 见) 越 原 圆 越 零 原 员 (越 原 圆 , 因 此 零 元 () 垣 零 源) 越 原 暖

质质 超解析摇设该幂函数的解析式为 雕塑 "则有源越质,解得 葬越圆,所以幂函数的解析式为赚塑,因此态原,越远暖

麗 扇,圆)

/ 葬頭⇒园, 解析摇原不等式等价于 〈猿原蝽◆园, 〈葬頭沙猿原藤

解得 原長 葬り <u>圆</u>援

別類 解析摇由幂函数的定义知 智 原皂原规则 油该函数在 园 埋建)上为减函数知 智 原建原装场 企》 由 ①②解得 皂越 暖

三、解答题

园解摇设 枣曾 越曾 垣 曹雪 堯 园 由 题 意得:

源中国費車

東京費車

東京費車

東京費車

東京費車

東京費

東京費

地區

東京費

地區

東京

東京

東京

東京

地區

東京

亦所求二次函数为 枣曾 越原贈 垣贈或暖

圆形 解纸员当 葬越员时,

设员≪農约篇,

则 李鶴) 原李鶴) 越端 垣間 垣頭 鶴垣 一頭 垣頭

越鳴垣鳴原

越 员原量) · (電原電)援

疫當跃灣≥员,

亦鳴原濃斑尿原 员 斑视,

亦零鳴)原零鳴)跃零鳴)跃零鳴),即 枣曾在一员,埋建)上是增函数援

亦函数 枣曾的最小值为 枣员 越丽;

風解摇疫枣员, 越园,亦葬马曹雪郡园,又疫葬玩歌精亦 報記, 釋行暖

疫皂是方程 枣曾越原的实数根 亦枣皂)越原菜园且方程 葬 垣遭垣糟垣葬越园有实根,所以△越豐原源、葬葬野港越豐原蘇原遭越遭遭到到≥园

又遭頭難原 葬雪 垣靡越朝票配亦遺 嚴

由此可知,对称轴 曾越原<u>遭</u> < 园,又函数 枣曾的图像

开口向上援

韓跃原緩

亦函数 枣曾在一园、垣建)上是增函数援 圆髓解摇、员)疫枣曾的定义域为 砸,且

を原治越<u>原譜</u>越原<u>曽</u>越原を曾、

亦零曾是奇函数援(圆设园约曾约曾约员则

李鶴)原鶴)越場原 原電 原型。 原理場

当場場の場合で

亦褒溫) 跃褒鶚)接到此 泰曾在(园员)上是单调递增函数接

(猿疫枣曾为奇函数,又在(园员)上是单调递增的,亦在(原员园)上为增函数援

圆环解摇 员设每个零件的实际出厂价恰好降为缘元时,一次订购量为 電个 则 电超远时 园野园 越缘和暖

因此,当一次订购量为缘配个时,每个零件的实际出厂价恰好降为缘元援

(圆当屋)常满地 浮越起;

当员在沙湾分类的,孕越起原现现的。曾原是的,越起原曾。

纖'

当 學緣 无时 孕越 易援

所以,孕越枣曾越

,远风摇摇摇摇园约≜≤ 远见

通原 摇摇 无形 "学场和" "全" 是 是),

%氖摇摇摇摇曾≥**缘栀**暖

(猿设销售商的一次订购量为 曾个时 ,工厂获得的利润为 蕴元 则

尿增摇摇摇园约《 **尿**冠,

建议 孕原胞) 曾越 圆蜡 [豐] 摇 质能 / 曾 / 缘起(鲁 晕)

元曾摇摇摇兽 **缘** 暖

当 曾城市 落城元田 当 曾城元田 落城元田服 因此,当销售商一次订购绿豆个零件时,该厂获得的 利润是远现元:如果订购员现记个,利润是员员现记 元援

第二章知能闯关卷

一、选择题

员就摇解析摇根据定义,每一个自变量都有惟一函数值 与之对应 ,可知 孕中 猿兮噜<源时 ,按对应法则赠越<u>圆</u>曾, 在集合 匝中无法与之对应援

圆菱摇解析摇由题意可知 源<曾垣壳<缘即 员<曾≤圆所 以原圆 黔原或 影 黔。圆所以函数 枣曾垣憩的定 义域为 原圆,原罚 (员,圆 故选月援

猿舞摇解析摇嘴嘘ゃ 曾表示变量 赠是变量 曾的函数 所以 ①正确 在函数 赚麽曾中 对不同的 曾赠的值可能相 同 如 赚增 当 曾越依贵时 对应的函数值都是员所以 ②不正确 液葬表示当 識處时函数 枣曾的值是一个 常量 故③正确 :函数枣曾不一定都能用一个具体的 式子表示出来,因此④不正确摄所以上述说法中正确 的是①③援

源爱摇解析摇采用换元法求函数的解析式,设赚品户解

得曾越员到城所以由已知可得枣贼越员到城也就是

缘要摇解析摇②中 曾取值范围为∅ :③中 赠城里的图像 是散点 不构成直线 ④中两个函数的定义域不同 .故 只有①正确援

远镜摇解析摇由于 枣园 越原员 枣狼 越员,

而蓬曾哥) 淺切可化为原珍麽曾哥) 约员

即 枣园 约季曾号) 约枣猿,

又函数 枣 曾 在 砸 上 为 增 函 数 , 亦 园约曾垣员约猿, 即 原沙兽饲

因此不等式 漆 曾頭) 澄饭的解集的补集是(原肄 原引 (圆, 埋肄)援

苑类摇解析摇由 园《曾季》员且 园《园书季》员解出 曾的 范围即可 其中 壓煙 景解得 原屬 《 》 同 接

原栽摇解析摇因为 枣曾在 砸上单调递减 "所以流流流流。

即员曾 跃动单(原成员),

又 學园所以 侳(原品)∪(园员援

您要 摇解析摇根据函数的定义,对每一个自变量曾 必须都有惟一的函数值与之对应,所以(员)(猿) (源)均是函数的图像,而(圆)中对于一个曾值,有 两个赠直与之对应,不符合函数的定义,所以它 不是函数的图像援

质质 摇解析摇疫 套 的 为定义在 砸上的偶函数 ,且 套 曾 在 [园, 垣肄)上为增函数,亦函数 枣曾在(原肄园)上是 减函数 且 零滾 越枣 原袁援

又疫函数 枣曾在(原建园)上是减函数,

且原,约原数原则,

亦枣原、) 跃枣原稳 跃枣原圆),

即 枣原,) 跃枣猿) 跃枣 原圆接

员房摇解析摇枣曾 越枣圆原曾⇒枣曾关于曾越员对称, **枣**曾 越枣 原曾, 枣曾在 员圆上是减函数⇒枣曾在 「 原圆,原员上是增函数 在 猿源上是减函数援

图像过点(员园) 即员适遭遭遭遇 拋 糟 域即 函数 为赠 越曾原赠域因此顶点不是(圆圆)援

二、填空题

凝緩 原肄 , 原员) U (园, 垣肄) 摇解析摇由题意知 员 远 解得 学的 原或 曾玩媛

观察曾 越原曾原籍解析摇设 曾尼则 原笔园代入枣曾 越雪 原曾得 枣 原曾) 越 原曾原原 原曾) 越雪 垣曾,又因 枣原的越原变的,所以 枣 的 越原枣 原的 越原曾原 曾鲁园援

透透 解析摇由 曾∈(原圆,垣肄)时是增函数, 曾(原肄,原動)时是减函数,知<u>皂</u>原 皂越原远所以 枣员) 越原形圬远形垃圾爆发

员捷约克约克

解析摇由题意可得(原珍透明形)。

原线份原整份。

解之得國物類的過程

三、解答题

质翻摇(员)要使函数有意义,则 {圆臂豆≥园,解之可得

原员 釜 猿 即函数的定义域为 原员 猿];

(圆要使函数有意义则潜事或 第元 是 图 ● 原且 曾 ≠原猿,所以函数的定义域为{曾曾金砸,且曾全原员, 學 原墩援

麗解摇疫函数 套曾的图像经过点(原圆园),

亦有 园越 原圆垣遭解 得 遭越圆,亦 当 曾约 原员时 , 表的 越半球形

当 曾玩时 ,原学的原家 枣曾是定义在 砸上的偶函 数援

亦枣曾 越枣 原曾 越原普 或暖

当 原员≤ 曾≤ 员时 ,由 题 意 设 枣 曾) 越葬曹 垣圆,则 员嫌 原则 坦風解得 葬越原援

亦当原家 計 由 東部 越原 垣暖

曾國農的原

综上 枣曾 越 原曾 垣風 原元≤ 畔、员 原曾调.曾颁

图像略援

別類解揺任取 當 當 ∈ (原肄 ,园)且 曾 约曾 ,则有 原曾 跃 原常 跃暖

疫性咳曾在 园, 埋建)上是增函数 且 枣曾 约园,

亦枣原贈)约枣原贈)约园摇摇

1

又疫疹曾满足 枣原曾 垣枣曾 越园

亦 枣 原贈) 越原枣曽) 枣 原贈) 越原枣曽)援

(2)

由①②得 套篇) 跃套篇) 跃暖

于是 式 鴒)原式 鴒)越枣鴒)·枣鴒) 云 鴒),

园解摇当园≤ 曾≤圆时,图形为等腰直角三角形,此时赠越员曾接

当 壓油 源时,图形为一个直角梯形,它可分割成一个等腰直角三角形(确定时)与一个矩形,此时赠越

> <u>员</u>曾, 圆

(圆≇遢)

于是 赚越會越 雕寫。

(歐陰源)

原员曾垣灣京起,

(源馆运)

并且函数 赚卖的定义域是 园远援

又当昼、半圆时 昼 员曾《圆

当圆增<源时圆约量原。运

当源馆《远时远》的原^员曾垣**道宗元**《歷

亦函数 赚麼曾的值域为[园愿]援

由于 $\frac{\bar{p}}{\bar{p}}$ \in (圆源 因此 $\sqrt[4]{\frac{\bar{p}}{\bar{p}}}$ 周越緩

又 緣∈(源远]

亦枣缘 越原 $\frac{1}{0}$ 伊爾坦亚邦锡克克地 $\frac{1}{0}$,

于是枣枣一圆) 越枣缘 越屬援

厨搬摇(员由 枣园) 越元和 枣曾豆) 原枣曾 越盟鲁 枣冠豆) 原枣园 越园→枣员 越员,

疫枣员,越员→枣员豆),原枣员,越园(男→枣园),越猿,设二次函数,枣曾,越碧,垣野里糟

故二次函数为 枣曾 越曾原曾员;

(圆疫枣曾)越曾原普可越。曾原员》基于源,

亦当 힅 [原员员时,枣曾的最小值是 枣 员) 越猿 廖曾的最大值是 枣原) 越緩

國解組 员当每辆车的月租金定为 猿**远**元时,未租出的车辆数为

(圆设每辆车的月租金定为 普元,此时的月收益记为 赠元,则未租出车辆数为 编记,每辆月收益为

原和元,月收益共 望原表 (伊) 原和 元 祖出车辆数

整理得赠越原置地方通過原质

越原员 曾原原和 通过超过强,

亦当 曾越原透起时,取最大值 猿茄透红数每辆车的月租金定为源透记元时,租赁公司的月收益最大,最大月收益是猿茄透记元援

第二章考题荟萃卷

一、选择题

同業協

猿形摇解析摇令 曾越望越远得 枣园 越原员

即 枣 原論) 垣見越原 枣 輪) 垣引,

亦枣曾 垣员为奇函数 故选 悦锾

源罗普留解析摇枣苑)越枣苑原思)越枣原元)越原枣元)越原暖

缓慢 摇解析摇由 枣曾定义域为[园圆],亦{园≤圆头圆解留局 经 管场 新以选月 援

过多超解析摇由题意,曾越是对称轴,亦葬宜原员)越园,亦葬城园

且当曾越原。同时等号成立,所以函数 李曾有最大值,所以选 粤援

愿考 经解析摇疫表别 越勇 坦别克战原,

想要摇解析摇若曾她远则 枣曾 越远, 若曾→园、枣曾 越曾显示

越 员 < 员提出且仅当 管域员时 取"等号" 故选 月援 √管理 √管理 √管理 √管理 ○

周期摇解析摇由 枣曾)为奇函数,则不等式化为 管物约园,

取 专曾 越曾原员 则 曾原珍园且 曾园解得原彩曾负

且 曾 园新以选 阅 题也可利用函数性质求解援

局域 新摇解析摇令 曾越员则不等式左边 越员垣 息域 京 满足条件,令曾越原圆不等式左边 越原圆垣 原页 伊圆越原原满足不等式成立的条件,由选项之间的特点知选悦缓

現實 解析摇若使 赚越 的定义域为 砸,则首先排除 葬越原员若 赚越 为奇函数则可排除 葬越 同,故 葬的 值为 员猿缓

又 警园所以 警(原员园)∪(园员)援

別服用 無解析 摇 零 曾 越 零 圆原 曾 ⇒ 零 曾 关 于 曾越员对称, 零 曾 越 零 原 曾, 零 曾 在 [员,圆] 上 是 减 函 数 ⇒ 零 曾 在 [原圆,原员] 上 是 增 函 数,在 [猿,源] 上 是 减 函 数 援

別議報報解析摇粵项中 云 曾 越零 曾 枣 原曾,则云 原曾 越 枣 原曾 枣曾 越云 曾 即函数 云 曾 越零 曾 枣 原曾)为偶 函数 ,月项中 云 曾) 越零 曾 蓬 原曾 适云 原曾) 越 枣 原曾 蓬 曾 渔此时 云 曾与 云 原曾的关系不能确定 即函数云 曾 越零曾 蔥 原曾) 对 奇偶性不确定,悦 项中云 曾 越零 曾 原枣 原曾,云 原曾 越枣 原曾,原 枣曾 越原云 曾 即函数云 曾 越零 曾 原枣 原曾)为奇函数,阅项中云 曾 越零曾 垣枣 原曾,云 原曾,越枣 原曾,垣 枣曾,越太 曾 即函数云 曾 越枣曾 垣枣 原曾为偶函数,则 阅选项正确援

二、填空题

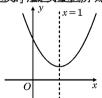
所以 枣缘) 越枣员) 越原缘则 枣枣缘)] 越枣原象) 越枣员) 越原缓

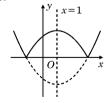
质锡宗式 建苯解析摇由题意得 枣䓖 越乐即 葬原靡·葬国 原草马熊垸,葬原塘东蒙垸园解得 葬越原元或 猪猪

则 枣园 越园即 蒴原 员 越园 彝越 员援

風腦緩解析揺騰墜、曾,越資曾原引。原原原式图像如解图所示则 贈狂 园旗上的最大值 鳴霧越枣员)越激起民贫或鳴霧越枣狼,越、類原遊若溢頭原遊域。则喊饭或赚嫁,而赚够时援枣员,越远现暖

赚饭时 海桓员 查阅 亦赚饭援





第 處 顯解图

三、解答题

圆援员)证明摇疫枣曾越疆原员,

亦を原的趣風原的風景地理原規模的

亦函数 枣曾是偶函数援

(圆证明摇设 當约當约园疫枣曾越豐原灵,

亦を 鶴)原を 鶴)越屋翼 原员原 区域 原员) 越屋翼 原園 越風 鶴垣鶴 (鶴原鶴)援

(東京) 越元, 東京) 越元, 東京) 越元, 東京) 越元, 東京) 越元, 東京) 越级,

(圆任取原奶谱约谱约)

小枣胃(在) 原页页)上是增函数; (猿枣塘壳) 约原枣城越枣原城, 疫枣曾在(原页页)上是增函数,

,原形的糖形形成, 亦 原形的原味场,解得 医的胰分质援 则原形的原城

圆板解摇(员)疫枣曾是奇函数,

<u>別原员</u> 圆 郵品→葬場

圆原解摇设旅馆一天的客房总收入为赠元,曾元是与 员园元相比降低的房价,因此当房价为(员园原曾)元时,住房率为《绿垣丽·罗门豫 于是得赠饭园·(员园原

曾·(缘起曾: 元)豫援

 将①式化简得赠收据 原曾埋掘的西方成 可知赠 圆头圆 元)相应的住房率为 透暖物 最大住房总 收入为员意无愿意

故该客房定价应为 员参元援 当然为了便干管理、定 价 殒无元也是比较合理的)

第三章分层演练卷(一)

一、选择题

员用摇解析摇赠越圆(灶∈晕。),猿澡共分裂怨次, 亦赠城部越畅暖

圆海摇猿和

源碧瑶解析摇指数函数严格限定在 雕螺 葬玩且 葬员. 鲁 晕。)这一结构 其中 曾是自变量 葬是常数援

缘 接摇解析摇猿 垣 表越 表 短 想 , 令 猿 越曾,则

樣 垣樣 越 $\frac{8}{4}$ 垣曾 越 $\left(\frac{49}{4},\frac{1}{4}\right)^{1}$ 垣远≥ 远,即(樣 垣

远爱 摇解析摇疫函数 枣曾 越 葬 5页) 曾是正整数指数 函数,且零割为减函数,亦园约葬垣员约员,亦原员约 葬馆

苑媛揺解析揺(原葬)[®]・(原遭)^減越葬・(原遭)越 原葬遭 故 悦选项错误援

想要解析摇枣葬豆员) 越/(葬豆员) 屬原原

越 (员 原葬) 圖

越灣原難

疫园(萨、员办一员) 葬。葬亦枣葬旦员) 越员 原轄故选 粤爱

枣原包翅 夢原圆翅 剛 所以 枣原包 跃枣原圆 所以选 项 阅正确援

房展摇解析摇由 枣曾 越葬 验证 月知 :枣 '鳢^灶] 越葬^{鳢灶} 孝 曽・孝 赠 越 葬) ^性・(葬) ^性越草・葬 越草^{川戦} 亦 枣 「(贈)☆ | ≠ | ▼ | ・ | ▼ | 贈接

圆炭摇解析摇设自 圆**圆**年起的第 灶年农民的工资性收 入为赠越员愿起伊员追求的) 性援

其他收入为 赠越员猿冠垣员配线

则第灶车的收入 雕物 垣赠越员愿租供 员垣水 灶垣 员独加马起灶

所以 魔族 不民人均收入为 员魔族 伊 员垣豫 洋垣 残 恒 员园缘源 源频 无证 援

故选 月援

二、填空题

凤翅摇解析摇愿 垣愿 越 牙 境 垣 圆 灣 湊

越 圆垣門 (圆垣門 / 原東

別義 搖解析搖奏猿 越刺動 越刺

局親兒 経解析摇疫猿^眾 约樣 越**园短**殿约樣

亦原珍葉短暖

又疫噪、葬、噪野、摇亦取 噪越原即可援

(元) 原垣元(伊元) 慰 越 员 原 员 原元(伊 员 垣元)伊

质酸摇解析摇疫葬垣葬垣圆越 葬垣 页 》垣 宛 跃员,且 曾 晕 亦可以利用正整数指数函数在底数大于员时 单调递增的性质 得 圆纸 电现息 电现息使此不等式 成立的 曾的最小整数值为 忽緩

三、解答题

題解揺(员)原式 越(葬)^剛(遭)^{卿・}员越^{葬郷・遭渉} 越 葬・遭 越

葬跡・遭・葬墓・遭し越を遭遭

(圆原式起腹形:(围腹))"起腹点:园腹形起腹胀

(猿原式越 () 员园 () 员品 ()

別別

越國 员原圆壳)

(源原式越管) 雪雪 垣雪 原

曾等或 曾歌 越常影響 原普或原 曾或 越原叢 曾职

別類解摇疫曾垣層越間,曾識遠且 园约学馆

亦(曾原贈) 越曾垣贈) 原贈・贈 越遗原照规域

疫區的學別亦曾原贈约园,

亦曾原赠越原元/猿缓

亦当別地(曾別学

圆圆解摇设正整数指数函数为 枣曾 越翼 葬玩园且 葬≠员, the 晕;) 因为函数 枣曾的图像经过点(猿圆的 所以 枣

(猿)越感节即 葬越感的解得 葬域的所以

(员)函数 枣曾的解析式为 枣曾 越環 兽 晕)援

(圆) 枣缘) 越蒙 越圆烧暖

(猿因为正整数指数函数 枣曾) 越環 😩 晕)在正整 数集 晕 上单调递增 所以 枣曾有最小值 最小值为 枣 (员)越緩

圆顶 解摇首先变换已知等式 得

亦曾見過順原機能見

疫曾短,赠冠,

亦寧垣東擊跃起从而擊越寒擊援

亦曾颂耀 曾越鄉 曾越鄉 光成 成本的式子。得

解图(员) 在定义域 晕 上单调递增援

正整数指数函数 赠越 $\frac{4}{10}$ 八 $\frac{1}{10}$ 晕 $\frac{1}{10}$)的图像如解图 (圆) 在定义域 晕 上单调递减援

第 壓 顯解图

圆板 摇由题可知 栽豆栽越 栽原株 (一员) 🖟

于是:由公式① 得 栽塊 填 栽 原栽 (员) 環接

将有关数据代入得 栽遊飯風 別級形骸 · (员) 環接 这里的 澡是以分钟为单位的半衰期 ,为了确定它的 值将赚越配时,栽越无缘代入,得无够越够过灵够原

栽場のは (一员) 意

欲使栽越繁代入②式,得怨數越繁垣而记:

(员) 越景援

利用计算器 解得 贼城远分)援 因此 欲降温至 怨殺我需要 圆分钟援

第三章分层演练卷(二)

一、选择题

员爱摇解析摇根据图像直观可先分两类 ③、④的底数一 定大于员①、②的底数小于员再由③④比较糟凿的大 小 由12比较 葬遭的大小援

圆度摇解析摇粤选项中函数的值域为(园员) (员 埕建) 摄 选项中函数的值域为[园,垣肄),阅选项中函数的值域 为[园员)援

猿贼摇解析摇根据指数函数性质可知 园梦萦纡,

由 赚懂的 向下平移 员原营个单位得到 赚懂 垣豐完的图 像据题意员原配现亦遵保暖

源观据解析摇赠越(员) 可化为赠城 寶鳳鳳 ,令 怎越 曾見圆 原员,则对称轴为 鹤烟,开口向上摆当 曾 [圆,埠建)时 怎 曾是增函数摄物 赠域 员 猿

增区间别 圆,埋建)援

员原武原员原遭即员跃原员;

显然 葬玩时 不合题意援

又因为 枣园 约员即 葬職约葬,

因为 壓煙 饭所以 原電 起放选 阅缓

过度 解析摇令 怎 曾 越 更 垣 则 枣 怎 越 点 ,

疫怎曾在 原肄, 埋肄)上单调递增且 怎曾 跃而枣息越 员在员,埋建)上单调递减,故 枣曾 越 员 在(原建,

垣津)上单调递减 且无限趋近于园故无最小值援

苑旁謡解析摇<u>遭</u>跃园,且<u>遭</u>≠员,从四个选项看出园约 遭约员此时抛物线的对称轴管越原; (原员 园 成 淘汰月和阅选项摄 悦选项的对称轴原员约原产的原

原栽摇解析摇 曾记时,原曾记。

所以 枣原曾 越元 援

又 枣曾为奇函数,

(1)

所以 枣原曾 越原枣曾 越元階,

所以曾远时 泰曾越原元 潜教选阅援

25月摇解析摇因为已知函数 枣曾)越藻 越 √藁,摇摇摇警园

人 (员)^曾,摇擊⁄园, 据它们的图像可知,赠越藻在

[园, 垣肄)上是增函数,又赠越 ^{□ 页}) ^曾的图像

关于 赠轴对称 所以 赠越 $\frac{\Box}{\ddot{a}}$) $^{\circ}$ 在(原肄 园)上是减函 数 所以函数 枣曾 越黨 拉是在(原肄 园)上是减函数 / 在园,垣建)上是增函数摄效选月援

质质 解析摇由 园馆约比5页知①②应为两条递减的 曲线 故只可能是 悦或 阅进而再判断①②与 灶和 皂 的对应关系,此时判断的方法很多,不妨选特殊点 法 令 曾城员 ① ②对应的函数值分别为 皂和 灶由 皂约灯知应选 悦缓

、填空题

员援曾警告 摇解析摇由 员原党 跃起得 藻约员,曾归长以 定义域为(曾鲜园)援

远暖猿源摇解析摇疫函数 赚吃^完的图像过定点(猿员), 亦函数 赠婚 垣執 图像过定点 猿源援

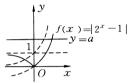
風麗越原 点摇解析摇疫枣曾是奇函数 则有 枣 原曾 越原 枣曾 即枣原曾 埋枣曾 越园,

亦 员 埂 员 埂,

亦_员_垣_猿_垣_碌️塚媛 猿垣员 猿垣员

亦葬越原员

別義 员或 葬城 解析摇枣曾 越鬱 原式 並



第別親解图

要使函数 枣曾图像与直线 赚壞只有一个公共点 必 须藜园或棘属

入城 福摇解析摇对葬分类讨论,当葬跃员时,枣圆)原 枣员) 越 $\frac{\overline{k}}{i}$, 即 葬 原葬越 $\frac{\overline{k}}{i}$; 当 园约葬约员时 , 枣 员) 原 枣圆 越 $\frac{\overline{k}}{n}$,即 葬原葬 越 $\frac{\overline{k}}{n}$ 提 计算并验证 :葬越 $\frac{\overline{k}}{n}$ 合

员援员, 埋建)摇解析摇令 怎越曾原理原裁越 曾原员图原原 可知其在 员, 埋建)上单调递增 ,又疫臘妇養 是减函 数 亦赠妇藏 前端的说成区间是 员, 埋建)援

三、解答题

又疫葬跟亦葬垣跟赤座的

亦园约 圆 约圆, 葬垣员

即原约原量约园亦雕(原员)援

(圆)显然,定义域为(原肄,垣肄)援

而 赠烟篆 在 砸上是减函数 ,

建筑局域 黎园 冬 医紫蓝红 黎 成功 我

即值域是 园形像, 埋建)援

扇形 解摇赠越葬。『垣屋葬原员越葬垣员』原圆,令葬越城 亦赠越贼追员》原圆对称轴贼越原援

(员)当葬跃员时,疫原员< 兽<员,亦员< 葬<葬即

员 蒙<嘘﹐葬在对称轴右侧是单调增区间 ,亦当赚**嘭**时

有最大值即(葬頭)圆腿別類方類域緩

(圆)当园约葬约员时,疫原员≤曾≤员,亦葬≤葬≤员

亦葬、縢 员 新当 味 员 时有最大值 即(员 垣员) 原

圆地源亦彝地员播(员)圆可知彝的值为猿戏员援

別類解揺(员)疫 曾幻見,亦 原曾の現か 枣 原曾) 越 房置 越

<u>猿·曾</u> 品国家及夜枣曾为奇函数 ,亦枣曾) 越原枣原曾援

亦を曾越原品競越等援援

(圆当曾跃起时,疫<u>曾</u>约原<u>曾</u>,亦<u>员</u>约原<u>摄</u>缓

亦 员 跃员 摄水镜 约克斯 曾 圆新园的曾 圆型 曾约

亦曾的原家不等式的解集为{ 曾曾约原圆或园约

所以を原曾越原を曾、即 朝宗 圆 越原教 圆垣玩 变形得 摩越 圆 垣圆 圆 越 圆 迅 越 圆,所以 圆 垣 圆 圆 圆 齿

(圆证明摇任取 當 篇∈砸,且 當约篇,

则 を覚) 原を覚) 越 類原 週)原 類原 週 り 越。」「學」「學」」」

因为曾约曾所以 廊 约廊 即 廊 原廊 约园 又廊 垣员 跃园廊 垣员跃园,所以 枣曾)原枣曾)约园,即枣曾)约枣 (篇) 所以函数 枣曾是定义域 砸上的增函数 且与常 数 葬的值无关援

圆瓣纸 员将 枣曾展开重新配方得,

枣曾越藻垣渠^{曾)圆}原。藤藻垣渠^曾)垣。曜原暖 今怎樣埋葬

得 枣怎 越麗 原東起車 開風 怎员援

(圆疫枣怎的对称轴是怎越葬 薤。园

亦当园≤葬<圆时则当怎越员时,枣怎有最小值,此时 枣怎_學 越枣员) 越圆 葬泉员 [®]援

当 葬现圆时 ,则当 怎越<mark>葬</mark>时 ,枣怎)有最小值 ,此时

で る | 乗 越 乗 <u>葬</u>) 越 関 原 服

圆板员解摇由圆原录园⇒曾园

亦定义域为(原建园)(园,埋建)援

(圆解摇枣曾越 员 垣员)曾可化为

疫枣原曾 越枣曾 所以函数 枣曾是偶函数援

亦(一员 垣员)曾踟躇

疫枣原的越枣的,

亦当 学短时 枣曾越枣原曾跃暖

综上 枣曾) 跃展

第三章分层演练卷(三)

一、选择题

员积据圆潭

猿雞摇解析摇疫 π 原猿约员约π 原员,且 遺紀 π 原猿)约 **通** π 原动 亦当 葬玩时 通知 π 原物 约园,当 遭玩 时 通知 (π 原员) 跃园,故粤正确接当葬约遭约员时, **週**(π原南) 5元 **通**(π原元) 5元 故排除月割 葬元≥ 遭时,選馬(π原複)约园,選K(π原長)约园大小不定援当遭 约群分时 通讯 π原制 跃起通讯 π原制 约起故排除 阅接 源署留解析摇可根据对数、常用对数和自然对数的概念 以及对数式与指数式的转化,对各结论进行判断接触 于员的对数等于园底数的对数等于员,所以可判断 ①②均正确 ③中应得到 雝蜒 故③错误 ④中由于 遭过 远远 医没有对数 所以此式不成立 综上可知 正 确的结论是①② 故选 粤援

缘积瑶解析摇疫枣曾) 越露曾令 曾越城川 曾城援 亦枣曾越野城越远遗民城

亦枣愿,越员遗民越员伊蒙越员援

透光摇解析摇解此题的关键是利用换底公式将不同底的 对数式化成同底数的对数和差的形式援

疫調量數越運動。 短調量數域運動。 短期上

苑旁摇解析摇函数 赠城 黑 曾是减函数 ,由题意得 區民

皂原组 (星原)短, 所以皂肠缓

遭擊越员⇔遭擊擊撤越遭⇔擊擊撤撤越远⇔ (寧嗪據)∞越元∞等煙光越元∞故选阅缓

海尼达城等 圆伊克 越**等**圆运**等**港域或多

亦選思原原表述教育。 葬司 起转息 故选 粤爱

远暖摇解析摇从图像所在位置及利用函数的性质识别 判断 同时注意底数 葬村图像的影响接后 建草烷贝则 曲线 赚好下降且过点(园员) .而曲线 赚城 原韵 上升且过点(原员园),若 葬品员则曲线 雕成 上升且 过点(园员),而曲线,赠域囊(原管)下降且过点(原员, 园獭应选月缓

质 凝 摇 解析摇 当 葬 玩 时 函 数 赠 域 **医** 曾 是 增 函 数 ,由 题

意 遺紀 原氨基基 $\frac{\pi}{n}$ 越员,得 葬越 $\frac{\pi}{n}$;当 园约葬约 员时函数赠城舞曾是减函数,由题意进见原舞,越 遺標<u>圆</u>越员得 葬越_援

現象据解析摇设 μ 越壓 垣曾越圆 $\left(\stackrel{\text{曾亘}}{\mathbb{G}_{\widehat{R}}}\right)^{\mathbb{B}}$ 原 $\left(\stackrel{\text{员}}{\mathbb{G}}\right)$, 当 $\oplus_{i} \left(\overline{\mathbb{Q}}_{i} \overline{\mathbb{Q}} \right)$ 时有 $\mu \in (\overline{\mathbb{Q}}_{i})$ 而此时 **枣**曾 既随间成立援 亦昆疗药疗病则或量。在(园,垣建)为减函数援 m_{μ} 越見 $^{\text{BE}}$ 原 则减区间为 $^{\text{RE}}$,原 $^{\text{DE}}$)援 但考虑对数函数的定义域应有 μ 跃起即 **园 坦普尼尼**亦曾尼成 曾尔原员援

亦枣曾的单调增区间为(原建,原员)播放选阅缓 二、填空题

現實圖 解析摇令 遺屬 曾越 周 李 员) 越 圆缓

뭣緩 员, <u>缘</u>) 摇 解 析 摇 要 使 函 数 有 意 义 , 只 需

曾起, 遭急屈,即 缴<u>请等</u>局,即 缘原<u>等</u>。 第9。 第7。

亦選出題的越援

亦透露 普吸克 员 港越曾即 普越员援

汤糖菜服 解析摇本题实际含有两个不等式 即 選及 韓野 既能①和

選及 葬頭) 约爾 医克利诺②接

由①得選(葬頭)跃展员、葬頭玩、葬冠;

由②得葬野沙區朝景即葬鴉亦葬鴉暖

三、解答题

麗解摇(员) 建√源 越遺、缘越遺、垣建√缘越遺、垣 <u>员。事无</u>越事就重员,遭遇原毒的越困频繁殖员垣员(员原 园装成园) 赵园装成元元:

(圆)由 瑟越缘得 透明线域形

故實緣。

越<u>運転線</u>通通. 風景景景。沙野景。沙景景。

亦葬地越葬。一季越島伊蒙城

观察 摇不妨设 葬越遭越遭越 噪起 则 曾越寒噪 **呼吸舞噪扎越舞噪**

亦员垣员垣员越民港區是遭到 越舞舞響處

亦葬書場援

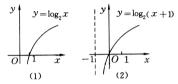
即 $\mathbf{z}^{\alpha} \cdot \boldsymbol{\beta}$) 越量 \mathbf{z}^{β}

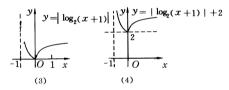
亦α・β 越<mark>景</mark>援

圆子解摇第一步:作 赠述 医曾的图像 如解图(员)接第二步将 赠述 医自动图像沿 曾轴向左平移员个单位

长度 得 赠城縣 曾頭)的图像 如解图(圆援第三步将 赠城縣) 曾頭)在 曾轴下方图像作关于曾轴的对称变换 是 赠城鄉 曾頭) 逾图像 如解图(猿援

第四步将 赠或 曾司 逾图像沿 赠曲方向向上平移圆个单位长度,便得到所求函数的图像,如解图(源接





第圆颞解图

圆子解摇 员由题意知圆越景。圆字,亦载场援

亦早曾越國國軍長人國数为早代曾越軍國軍(1915年),

(圆)疫枣曾,越蟹素(曾)豆),枣/泵原豆,越肉,亦枣曾原南,越蟹素(曾)豆),枣曾原勃,越蟹素(曾)原)援由 壓、/泵原豆,越枣曾原南,埋枣曾原勃得

圆城舞《曾京剧》垣舞《曾京原接

(曾見) 曾京原 越镜,

园, 摇解得 曾越缘缓

亦 曾見成元, 曾京原元,

圆耧分析摇首先要确定函数的定义域,其次研究函数的 复合形式援

解摇由圆帽原着黑衣玩得曾的原见或曾珠缓

令 怎越國 原變原猿 怎越圆 曾原緣 原應在

(原建,原<u>员</u>)上单调递减,在(猿,埋建)上单调递增, 而,海病

亦選及 國際經濟家的单调递增区间是(猿,垣建),单

调递减区间是(原肄,原局)援

圆形 析摇解答本题需运用对数函数的单调性,以及求函数最值的方法援

解得原表 選點 除原 即/圆 點 愿

亦□≤遺糧・猿援

疫枣曾越 選問 (選問)

第三章分层演练卷(四)

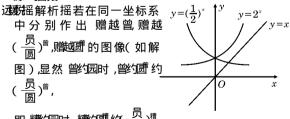
一、选择题

员家提解析摇由于月平均增长率为 责愿个月后,该企业生产总值为(员量)[®]年初的生产总值为员所以年平均增长率为(员量)[®]原家

圆菱摇解析摇设第一年的产量为 酝,则第三年的产量为 酝 员或,员国 ,

亦平均增长率为 舎 葬画 援

应为一指数函数的图像援



即糟园时,糟饭剪约。员

第 远题解图

故选 悦锾

愿我摇解析摇设至少需要玻璃板 曾决 . 由频意知:

设原来光强度为 葬则此时光强度变为 葬以下,

藥员原**元**像)^{曾约}蔡即园被修约员,曾跃发展。员≈元国数据

依题意有葬(员原元像)®越皂.遭(员垣无豫)®越皂.解

了援

快 与系数无关接及 藻胞亦选 粤援

二、填空题

屍瓣 淵 贈

週期 解析摇由题意知 **质症域類** 员吗),

亦葬城市。亦雕城市高麗(曾), 亦曾如时,唯场无限是越来越 亦共有 质配均振起 只)援

员裁帐园,√猿]摇解析摇令贼越遗为兽,则赠越赋垣贼越

(喊豆员) 》原员摄变明关于普递减,又则参原员时,赠关 于 贼递增 ,亦赠关于 曾递减 ,这 $y=x^2+2x+1$ $y=x^2+2x+1$ 时,由于赚原员,则 峰√猿, 亦曾(园/猿援

易願養 解析摇由原方程知 圃 越 曾垣遭受,分别画出赠越圃, 雕塑 垣碧垣员图像,由图像可

知有 猿个交点援

第別颞解图

三、解答题

透解摇设树木最初栽植量为 葬甲方案在 **远**年后树木 产量为:

赠越葬员理理像学员理理像 越葬员爱伊克沙缘

≈源韓:

乙方案在 远年后树木产量为:

赠越上卖员垣玩像)第

越馬 引題

≈ 源**親**療葬

赠原赠越屬原暖屬韓原暖屬韓园,因此乙方案能获 得更多的木材援

员场解摇本金 员配万元 年利率 员够 按单利计算 缘年后 的本息和是 质压(员运) 大腿 () 大 本金质配万元,年利率忽豫,按每年复利一次计算, 缘年后的本息和是 质型供 员垣鸡)^缘 越灵物 及 万

由此可见 按年利率 怨 每年复利一次计算的要比年 利率 元豫 单利 计算的 更有利 ,缘年后 多得利息 猿魔瓦万元援

质质解摇由已知哪悦的半衰期为缘缘同年,得园缘越

亦遺园移越原噪 缘缘园

亦噪越<u>街园移</u>越原园 發裝地景 通源开远 ¹⁸⁸0。

亦**造园题包**越原**灵题原**伊尼^源・贼

1001四級配 原现现记记 伊瓦 原现现现 伊瓦

≈员园装施年)援

因此这些古莲子大约是员园的年前的遗物援 麗爾撰(员)由题图可知,直线赠题。 超光电影过点(员员) 和(远圆),可求得噪点圈,遭点圈亦赠越局圈。曾国原援

第二年甲鱼池的个数为 圆近个 ,全县出产甲鱼的总数 为圆河景题越景观万只)援

(圆规模缩小 原因是 第一年出产甲鱼总数为 猿顶 只 而第 远年出产甲鱼总数为 圆顶只援

(猿)设第 曾年规模最大 即求

赠:赠赵园园曾国原伊原原曾国家 越原园 超過過過

垣圆形 題的 最大值;当 曾越原

獨獨最大 即第二年规模最大为 獨獨而只援 观解摇(员)最初的质量为绿冠早

经过员年,僧越来越员原元像)越来越用刺激,经过圆年, 憎越级现代现象,

由此推知 减车后 憎越和死病缓缓

(圆)解方程缓乱伊园感感越影乱,园感感越园暖,逢园感感越

吸<mark>磨团聚球等团器,赚成等团器。过爱球</mark>印这种放射性元素

的半衰期约为 透透年援

圆水摇设二次函数为 赠越岩 埋碧可生已知得

贵國则城, 裁原建筑 濃頭聲頭數湯⇒ 掛切機器 想到越更大 | 则城市膀胱 亦赠越原园超響垣园羧雜亞暖暖

当曾越原时,

赠越原园野像伊原垣园野城州原垣城市野景 又对干承数 赠越葬 遭埋糟

型型電影, | 葬越原理 |

由已知得┆葬遭垤遭唬瘛⇒┆遭唬骸 蕹塘奶装 糟奶糖

垣親緩

当 曾越原时 鷹 越原透透河 圆 **垣瓣圆瓣**

由源月份的实际产量为 员藏瓦件, 演赠原员藏苑查域 园规约园粉成 贈 原灵 粉花 鍰

亦选用函数赠越原动题伊 较好援

第三章知能闯关卷

一、选择题

员**凝**摇解析摇由已知,得{如 同应日息/同时

亦學员里學園學原理學學員

点(原圆猿)对称援

猿贼摇解析摇运用对数函数的单调性,可转化成一元二次不等式,再利用指数函数的单调性得解缓疫压约较份,表曾约园,

亦葬 原葬 原跟於 葬 原葬 原裁冠,

(葬原蔵(葬垣の)) 斑鰀

亦葬跃猿,曾位置凝緩

源数 紹析 据首先分清这两类函数图像在坐标系中的位置和 走向援另外,还应知道 枣 曾)越葬与 早曾越 選舉 寶元 克萨· 员互为反函数,于是可排除 粤阅 因题图中月悦关于赠越曾对称,最后利用函数值关系 枣渍· 早猿 约 显排除 月援

缘就摇解析摇运用对数函数的单调性和指数函数的单调性,由函数值的范围确定自变量的范围援

- ①当 曾旬时,枣曾越疆^郡 跃息·溱^郡 跃起媒⇒ 曾玩,亦於1望堰

透透照解析摇疫枣曾与 赠妓羹的图像关于 赠婚对称 ,亦枣曾是 赠妓羹的反函数援 疫赠妓羹

亦曾越贈赠冠) 即 枣曾越贈曾冠)援亦枣鸡的越慢等级增多量

所以摇枣曾)垣枣曾)垣・垣枣曾。)

摇摇 越舞曾垣舞曾垣:垣舞曾

摇摇 越舞 曾曾…曾。)

摇摇 越圆鹰 (曾曾…曾) 越远缓

應照解析揺当 學员时 雕葉 原 智元 越語 地方 亦其图像为一平行于 普轴的射线 排除 粤悦;

取 曾越员 则 赠越 摄 排除 月 数选 阅爱

令 早 曾 越 猿朝宗) 曾国葬则 早 曾 跃起在 学员上恒成立 故 猿朝宗沙园且 早员 ≥园,

即《獲明記》短, 员《葬》员 故选 悦缓 有景道 蒙 园 苑

局域摇解析摇疫园的学馆员亦造器 普爾斯

又 园馆馆场,亦遇完了

亦選問軍職城無 曾 跃暖

 灵光摇解析摇疫猿越缘,亦遭越**凑**缘,结合 **遗**圆越葬,

令赠越糟赠越舞兽

赠越君在(园,员)是增函数,

当 曾越贡时 赠越贡要满足遗嘱曾观视,

二、填空题

風暴 解析摇道 曾原元 越员垣 黑兽→ 通 曾原元 越

選案 猿当⇔ 曾原起既是,

解得 警域級

亦早早员)]越界原物,越灣越员援

閱釋圆 垣建)摇解析摇设 怎 曾 越曾 原理型 规则 怎曾在定义域内有最小值提出于 枣曾在定义域内有最小值援亦類。

亦(曾曾)遐援

三、解答题

汤树摇(员)^测(猿京π)^测 越**拔**京π 灌城π 原裁

第一员员 解图

(國原式越《(曾宗)》原《(曾]家》 越**賀宗**須宗·曾]或 越 曾宗])原 曾]或 越原服緩

(猿原式越√(√猿原/圆)®垣√(√猿垣/圆)® 越√猿原/圆)垣√猿垣/圆) 越風/猿媛

质 解 摇由正整数指数函数的定义得:

葬原葬或城员,

(韓冠王彝→员,

亦原葬越圆亦葬越原暖

圆翅摇令 怎曾 越原原 哪垣越 质 见原。 原垣 越團原過垣援

显然函数 枣曾的定义域是 曾 砸,

疫怎曾越 團原沙耳

当 힅(原肄 园)时 厨 ∈(园员),当 힅 [园,垣肄)时, **虜∈[员,埋肄) 且怎曾是以 踴越员为对称轴 ,开口向** 上的抛物线,因此当 曾(原建,园)时 曾 . 鬩 ∈ (园, 员↑怎曾↓,

亦怎曾在(原建园)上是减函数,

同理当 曾∈ 「 园, 垣肄) 时 ,曾↑ ,慮 ∈ 「 员, 垣肄) ↑ ,

亦怎曾在园, 埋建)上是增函数援

又赠城舞。怎曾是减函数援

由复合函数的单调性的判断知:

赠城 景景 (源原) 野 垣。)在(原建园) 上是增函数,在 [园, 垣建)上是减函数援

圆瓣摇(员)当 曾(原员园时,原曾(园员),

亦を曾越原を原曾越原 週 越原 週 援

又疫枣园) 越园

·<u>···········</u> 摇摇鲁(园员), 源··顷

原が選出。

(圆设 壓端 约篇 约6

(源場)(源場)

亦枣曾在(园员)上为减函数;由奇函数的性质,枣曾 在(原员园)上也是减函数援

亦函数 枣曾为奇函数援

(圆疫枣早曾]越晕曾頭)枣曾越毒

亦運星曾境越軍曾最初,

得早曾越

即(曾野)(曾景)(组,

亦原珍黛饭,

亦函数 套曾的定义域为(原员员),

(圆函数 枣曾的定义域为(原员))

<u>员曾</u>原越原**统**

越原來曾 所以 枣曾为奇函数援

(漁選, 5000) 現現起葬, 5000

- ①当母葬场时得母是"切解得原珍"学园
- ②当 葬玩时 得员赠 玩解得 壓管 張

综上可知,要使 枣曾)跃园成立,当园约葬约员时, **聖(原)园) 当 葬玩时 , 聖(园))援**

第三章考题荟萃卷

一、选择题

员新摇

圆霉 解析摇求出函数值域为 员猿旧为增函数 所以其 反函数定义域为 员猿也为增函数 且 曾越朝的函数值 为源所以选粤援

猿舞 解析摇由对数函数性质知 遺紀 動 员约 最 認 過 選擇級週 故选 粤爱

源就摇解析摇由于赠城器曾为(园,垣建)上的增函数,则 由园学学学员有遗民学分类照所以选悦缓

缘 放摇解析摇曾越光展√圆垣光层√猿越光层√远, 赠成员 海绵 教成 医鼻 / 缘,

扎越舞。《扇扇舞》《猿越舞》《苑接 疫园学媒质亦赠城里曾调递减援

亦選及多数

 $\left(\begin{array}{c} \left(\frac{B}{B}\right)^{\frac{3}{8}} \\ \left(\frac{B}\right)^{\frac{3}{8}} \\ \left(\frac{B}{B}\right)^{\frac{3}{8}} \\ \left(\frac{B}{B}\right)^{\frac{3}{8}} \\$

周天摇解析摇由题意知 杲 曾为赠越藻的反函数,则 早曾越始 由于 枣曾与 早曾图像关于 赠轴对称 则 枣 (曾)越早原曾)越量原曾),

若 遺 原皂)越原 则皂越原 员 所以选月援

亦零(源)越原员亦零(皂)垣零(灶)越原暖 方法二:由赠城遗迹反解得表(曾)越原禄国发黑曾 亦枣(皂)垣枣(灶)越原猿运蟹皂原猿运蟹灶越原远垣 選記・灶越原暖

亦を曾襲越を勇越震。靡を曾襲越索勃越失了 亦枣曾靈原枣曾曼越黑。」頭原果葬

亦彝 越圆亦葬越原故选 阅援

扇栽摇解析摇酝越 曾曾约员, 晕越 曾曾跃原员, 亦酝∩晕越 曾原影的学员援

屍接摇解析摇 原長 酝,原员 晕,而员 酝但员 晕,所以

员装 摇解析摇奏 原韵 越原 故 枣 曾是 减函数 且为奇函 数 故选 月援

別親搖解析搖令 葬越城川 殲滅原 猿廻 垣分 · 贼

①当屈癖切时屈妇约据

欲使 ≗[园,埠建)递增,只需獲糧場 > 残

即猿舞垣⇒圆即葬≥ 员援

亦彝> √猿 彝< 原/猿 舍去)播数 √猿 秦 葬り援

②当 葬玩时 葬跃 经检验不成立 故选 月缓

点(园员) 故函数 赠场运载 园约葬分员的图像过定点 (园圆) 且为减函数,则其反函数必过定点(圆园) 且为 减函数 结合选项选 粤援

方法二:由赠奶垣葬得其反函数为赠城舞(曾玩) 单位长度得到的 故选 粤援

二、填空题

员长猿, 埋建)摇解析摇解不等式组(曾原现瓦,

即此函数定义域为[猿, 垣津)援

贡閱述(曾京, 学行, 摇解析摇 曾约园时, 赠越曾垣员约员,由

雕塑或得 離爛玩 雕场);

曾>园时,雕城潭>员由、雕城潭得曾越发赠赠≥员援 互换 曾赠导原函数的反函数为赠越(当局)(警场),

质质 解析摇枣员 越葬垣员 越表亦枣圆 越葬 垣<u>员</u> 越

(葬草<u>员</u>)』原越界原越接

引烧地/缘

解析摇原方程⇔曾見疑起, 曾見疑起, 曾見以 曾見入 曾見入 曾見入 自見入 越園

(曾越依/缘

圆媛原肄,原引∪[圆,埋肄)

鶍鑖

三、解答题

| **職業**|| 発表 | 550 (55

__皂垣灶___)越**舞**、皂垣灶), 皂垣灶房员

原式变形为 遺紀 皂垣灶 越舞(皂土),所以 皂垣灶越 皂牡所以(皂原汞)(灶原汞)越汞,又因为皂,灶都是正整

数,所以(皂原动物),

从而 皂越圆灶越暖

圆射解摇依题意 得 $\frac{\boxed{\textbf{B}}}{\boxed{\textbf{Batte}}} \cdot \left(\frac{\boxed{\textbf{B}}}{\boxed{\textbf{Tab}}}\right)^{\text{t}} \leq \frac{\boxed{\textbf{D}}}{\boxed{\textbf{Datte}}}$

 $\frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial}{\partial x} \right)^{\frac{\pi}{2}} \underbrace{\partial x}_{0} \underbrace{\partial x}_{0}$ 结合题意知 至少应过滤 愿欠才能使产品达到市场要求援

即選輯型越原於實際通行越興發展

(员)当葬玩玩时,函数赚钱 电为增函数,

亦賴 猿 结合 賴 故 賴 猿 援

(圆)当园约群场时 函数 赠城屋等为减函数 ,

员 跃圆 跃襲 塟 跃猿

亦葬的 结合 壓煙 切故 壓煙 摄援

亦葬的取值范围是(葬產)類的過或葬妖猿)援

圆媛员解摇枣曾的定义域为 砸且 枣 原曾 越展 超 超

亦枣曾是奇函数援

(圆证明摇奏曾越起原起。 超频

设 駕 篇∈ 砸且 萬约篇,

李鳴)原李鳴)越 別原 <u>圆</u>)原 別原 別原 <u>園</u>

疫性质型 为增函数 ,亦当 當约當时 ,质型 约克理 ,即 **元** 原元 约展

疫质 垣员跃园, 远 垣员跃园, 故 当 曾 约曾 时, 枣曾)原枣留)约园,

即 夜 () 约 () 授) 夜 () 授) 夜 () 是 增 函 数 援 (猿)解摇方法一:变量分离法 令 雕迹的,

亦是一切现象。

亦原约灣饭暖 亦函数的值域是(原员员)援 方法二 利用指数函数的性质求解

即 張麗 员原始 越灣 玩。

亦是"越門頭"唯場不合題意),

亦(贈頭)(贈頭)均属

亦原沙灣伊蒙函数的值域是(原员员)援

第四章分层演练卷(一)

一、选择题

员赛摇解析摇由方程原曾垣遇原灵越远得到 普顿人因此函数在区间、园圆上有一个零点、故选月缓

源于 照解析摇捧 糟园 葬是二次项系数 确定抛物线的开口方向 糟壞 一切 所以 葬 糟壞 李园 约录

即(韓园)(韓园)

故函数必有两个零点援

場所採用が採用の多数 階域を 管在 区间(原園) 別上的图像连续不 断 由函数零点的性质,若 枣 原 別・を別・短別・を別・短別・を留在(原別別・ 内必有一个零点,即方程を管) 越 -2 -1 同有根,但反之若方程 を管) 越 元 在(原園) 別上仅有一个实根 园却

远考 解析摇由 枣园 越远得 凿堤。

又因为 枣员) 越园所以 葬马遭马遭地园,

又因为 枣原引 约园即 原弹通票槽园,

① 垣2 得 圆摩园,所以 遭冤暖

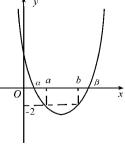
列表 照解析摇函数 枣曾有三个零点,即函数图像与 曾轴有三个交点,而且 枣曾又是奇函数,则必有一个交点为原点,另外两个交点关于 赠轴对称,可以设 曾 超显则有 曾越原。即曾 宣第 宣第 超强

想要解解析摇因为函数 赚迹。曾在(园源)内有零点 既可能是变号零点,又可能是不变号零点,所以 家园・ 変別的值的符号无法判断 故选 阅援

炭酸 医骶韧带 医皮肤 (1) 医皮

结合二次函数的图像如解图可知 ,葬,遭大小必在 α β 之间 ,故选 %援

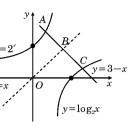
扇接摇解析摇从已知的区间 (葬.遭 求 枣葬和 枣遭判



第元远解图

断是否有 枣葬) · 枣遭 约园 因为 枣员) 越原圆约园, 枣圆 越慢圆原员约园,所以在(员,圆)内 枣曾无零点,又枣猿 越慢 競 远远,所以 枣圆 · 枣猿 约园 新以 枣曾

在(圆猿)内有一个零点援



第 週题解图

(張 猿) 加中点坐标公式得α塚 越来激选悦缓

二、填空题

强捷 原圆员摇**强短**原员和 原员

身類凝凝 過程 約 目 息≠ 原 示

三、解答题

(1)

(2)

质质斑明摇设 枣曾 越續 原谱原,

则 枣原动 : 枣园 越汞伊 原动 越原形 过暖 枣肉 : 枣圆 越 原象 伊泰越原豫 过暖 而二次函数 枣曾 越續 原普原是连续的,亦枣曾在区间、原员园和(员圆)上分别有一个零点,即方程 續 原普原战运的根一个在区间(原员园)上,

一个实数根 故判别式 Δ 越员国际地园,得 葬越原员援踪

上 当 葬掘或 原员时 函数仅有一个零点援

別解 摇 为 使 根 糟的 近似 值 萬 精 确 到 园园,根据

取 灶的最小值为远即求出 寬可达到精确度援由 枣员 约园枣员粉 跃园可取区间 员员粉为计算的初始区间 用二分法逐次计算 列表如下:

灶	区间 葬遺]	中点值 戰	枣 鳇)
园	[员员裔]	员爱缘	枣员现象 约园
员	[员圈缘员器]	员藏餯	枣员獭像) 跃园
员	[员赛像员摄骸]	员裁固缘	枣员 荔园缘) 约园
猿	[员藏圆缘员藏骸]	员藏院该	枣员獭荔枝
源	[员搬员缘员搬烧场	员	枣员 凝磨员 跃园
缘	[员装包缘员装息员]	引翻 流猿	枣员 糖品 惊 约园

[员魏庇猿员魏愿员]

疫清難原员原表表质微量病毒

品雜期原品

圆瓣摇函数 枣曾的图像与 曾轴没有交点 即函数枣曾 没有零点 亦即方程 枣曾 越远没有实根 足然 皂 足 园 故判别式△越原源均30厘原展源原分35厘 无交点援

圆瓣摇令 怎越糟 原蓉坦缘则由颗意知当 ≝ 「原员, 埋建)时 怎 曾为增函数并且 怎 曾 跃起

亦怎曾越糟厚聲球漿質蒜

亦应有 (一葬 < 原長, 怎 扇) 斑。

亦 原影療≤ 原護

存在 原影療 原远使函数 赠城县 (猪里原草)多在 「 原员, 埋肄)上是减函数援

圆子解摇由于 枣圆 越思无 枣狼 越原砂园亦枣曾在区间 (圆猿)内有零点,同理可知:枣曾)在区间(猿源), (远苑)(愿怨)内也有零点援

圆板解摇线段 粤的方程为 曾到越猿园长鹤,

解 ①代入②得 曾原 皂垣沙 曾原 鬼塚 風 風 い い なん 个实根 冷 枣曾 越曾原 皂垣引 曾頭 暖

因此问题转化为二次函数 枣曾) 越曾原 皂垣引管垣 源在 鲁[园猿]上有两个实根 故有:

 Δ 越皂圬 $\mathbb{P}^{\mathbb{Q}}$ 原元元元,

壓^{免 型} /城, 员

解得 猿炮 養援

枣园)越原冠,

を猿 越源猿 皂垣引 垣息园

圆形解摇由于 枣员) 越原远约园,枣圆) 越原跃园,可取区间 [员圆作为计算的初始区间援

用二分法逐次计算,列表如下:

端点(中点)坐标	计算中点的函数值	取区间
枣员 越原述短	枣圆) 越原冠	[员圆]
東越^売 返 越 	枣 等)越原 肠 缘短	[
能成分數型	を艶) 越見機能原規	[员務员務[]
等。	枣 輪)越原 湯	[员现像,员现象]
第	枣 輪)越原 动物 员慰饾	员观局的人员
第4世界	枣 曾。) 越原 动数 瓦萨尔	

由上表的计算可知,区间[景透透线,景影]的长度 员的原理的现在分词的现在分词的现在分词的一点 當≈**员**就是函数的一个正数零点的近似值援

圆板 摇用计算器或计算机作出 曾枣曾的对应值表:

<u> </u>						
	마	员	园	猿	源	缘
	曾零	原原	原機心	引 透 愿远	猿巍远猿	缘延迟源
	曾	远	苑	愿	怨	

摇摇容易判定函数 枣曾 越舞望 现第 京流 (园, 垣建) 上 是增函数援证明:设任意的 貿, 萬∈(园, 垣肄),且 貿约 曾则 夜曾)原夜曾)越蜡 垣鵐 原蜡 原鵝 越魁 圆曾原:)援

约园亦枣曾)原枣曾)约园即枣曾)约枣曾),

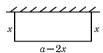
亦を曾在(园,垣肄)上是增函数援

由表可知 冬圆 约园 冬憩 跃起即 冬圆 · 枣猿 约园 说明 这个函数在区间(圆猿)内有零点,由于函数零曾在定 义域(园,垣肄)内是增函数 故它仅有一个零点援

第四章分层演练卷(二)

一、选择题

员裁摇解析摇如解图,设场地一边为 曾则另两边分别为 曾,葬原理,且



第员颞解图

杂地 (葬原理)越原國 曾原

猿飛起車駅背見場響< **風絶 绿税**摇解析摇由题意知 、 园学领围. 曾 星.

曾垣和明朝 元元 元

即 园馆侧配,

鲁晕,

为员配台援

远爱好摇解析摇取 贼或灵爱恕≈圆,代入粤,得增或量易退越 员≠ 员務;代入月,得增越费 圆越原员≠ 员務;代入悦,

得增地 原 起景 家;代入阅,得增地 圆伊圆原圆地 圆米 员毅,故选悦援

所以 杂越枣贼的图像大致为 悦暖

(遺界 贈越 精 字) 曾 > 贈 と 遺 まままままます。

您要 解析摇由于水量不断减少,故月阅错,又由鱼缸 形状知,在流出相同高度的水量时,开始和最后流出 的水的体积小 而中间大 即开始时 剩余水的体积随 高度 澡的变化较缓慢援

质质 照 解析摇设 粤 时 越 乘 则 赠越 页 潭 原 页 曾 越

原<mark>员曾垣员</mark>葬,其图像为抛物线的一段,开口向下,

顶点在 赠轴上方播效选 悦缓

二、填空题

质圆圆冠 解析摇设每台彩电原价 曾元,依题意得

原像・第5垣原像)原普場配解得 普場原療

週雲月 転或 月阅 耘 云 选一种即可)摇解析摇由题意 知、投资方案必须满足:投资额之和为 5歳亿元、所获 利润大干 员宽亿元 故 粤月 耘或 月阅 耘 云 选一种

(生产成本 垣固定成本) 所以 蕴 匝) 越**夏**西原 原 原

炭血原圆木匠越原<u>豆</u> 匝原**汞**配 塩酸**浆**配

故当 匝越基底时 总利润最大值为 圆绿瓦万元援

员规则 员现原个摇解析摇将(

藻屬越屬 冷 贼蝝 小时),得一个病菌经 缘小时繁殖 为赠城园 越员团原个)援

三、解答题

透解摇总成本与总产量的函数关系式是 悦越圆龙地地 猿珊瑚 힅 晕) 销售收入与总产量的函数关系式是 砸 越缘地 曾 晕) 利润与总产量的函数关系式是杂越 砸射洗线和增原 圆面起西地域和增) 越圆面增原圆面 開 幸 星 援

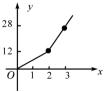
次函数 故可设 赠婆曾写曹将给出符合条件的两套课 桌椅的高度代入上述函数关系式 得

则赠与曾之间的函数关系式为赠货费曾马贡;

(圆)将曾越) 圆代入(员)中的函数解析式得赠越 员为伊惠恒灵越圈题因此给出的这套课桌椅是配套 的援

质颜解摇由 粤到 月时,船的逆流速度为 园原源越 远噪镜 由 月到 悦时 ,船的顺流速度为 园垣远越 严噪藥 因而由 粤 月所需的时间为 现成过烟 澡) 则当园约鲁《圆时,赠城产出 曾现时,赠城元伊圆垣元伊 (曾現)越麗

故雕越 遭壓強 圆, , 通常起, 图像如解图所示: 员曾思起,曾现象



第一页现解图

應解摇设每天应从报社买 曾份 易知 **國**尼 曾≤ 源电 设 毎月赚 噌元 ,得 噌塩風粉・曾・風地 垣水 伊売地 (曾見麗) 伊思那思伊元原思教。曾· 雅志如思教曾与兄兄。

疫際域域強調。因為是定义域上的增函数,

则每天应从报社买源配份报纸获得利润最大 每月可 赚员员园元援

別類解紙 员当 园约鲁≤缘时 产品全部出售 ;当 曾联缘时 产品只能出售绿瓦件援

曾垣膀髓碧扇翳(昆)等缘), 混原过程第1 曾代教授

(圆)当屋竹上缘时,

枣曾 越原马 曾原媛 原形

亦当 普越原移时 枣曾有最大值 枣曾霉 越无极极 当 曾珠和 李曾 越宽原现现的单调减函数 , 亦枣曾 约枣缘) 越远暖暖暖

又疫质质质质质质质质质 本學) 噪 越质质质 此时曾越 源餯件),

亦当年产量为 源核件时 利润最大援 (猿要使得该公司不亏本 则 枣曾≥团缓

当园约鲁<缘时、枣曾>园即原豆曾垣原接触原园数>园

又疫屈的 缘亦园 常緣

故年产量为 远件到 渡远件时 不亏本援

圆冠解摇(员)风速平均每小时增加圆噪 ,经过源澡, 风速从园到了圆伊源越愿噪电镍);源澡后,每小时 平均增加源噪,持续了远个小时,故风速达到愿 垣原伊远越覆 噪 囊),故从下到上,赠轴括号依 次填入愿凝認;

(圆壳) 圆喙期间 风速为 独噪中操不变 圆绿后, 风速每小时减小 员乳 变为 园要用 独强放本次沙尘 暴 共经历 圆翅 觀越麵 澡:

(猿)由图像可知 曾≥ 露时,图像过点(露,猿), (國際軍場)

(缘范园) 设其解析式为 赠烟碧写曹则 缘膜6曹烷.

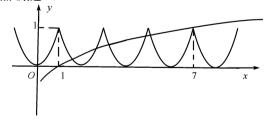
亦赠越原普里麵團緣等緣物援

第四章知能闯关卷

一、选择题

员联络圆银

猿姬瑶解析摇因为方程 枣曾 原爆黑鹤园的根 即为函数 枣 (曾与函数 早 曾) 越麗 曾的图像交点的横坐标,在同一 坐标系中作出函数的图像如解图,两图像有远个交 点 故选 阅接



第 猿颞解图

源灣摇缘灣摇透觀

苑菱摇解析摇因为温度 赠关于时间 赋的图像是先凸后平

行直线 即缘分钟前每当 贼增加一个单位增量 Δ 贼则 赠相应的增量 Δ 赚越来越小 而缘分钟后 赚关于 贼的增量 保持为园所以选 月暖

原产

想接摇解析摇从表中发现 园在函数的定义域内而否定 阅函数不具有奇偶性,从而否定 悦,自变量的改变量相同而函数值的改变量不同而否定 粤教选 月缓

元輟

二、填空题

品務紙 混新

及 無疑解析摇设生产第曾个档次的产品时获利为 赠则赠 越感,国 曾宗门]·[远园京城曾宗门]越远。 通知 (远园) (远园京城曾宗门)] 越远。 原曾归西德自西城),

当 管域的 順取最大值即获利最大 故应填忽缓 別務表远、順步,預城縣、猿摇解析摇通话 圆分钟以猿分钟 计通话缘分钟,由题图知赠越远;贼。猿时,由点 (猿猿形)和(缘远)求出雕览,覆腰

引发3摇解析摇当 赚 $\frac{k}{0}$ 时,悦的值超过赚场时悦的一

三、解答题

员 解摇不对接理由略

质颜解摇(员)疫疹曾的两个零点是原氨和圆,

亦函数图像过点(原猿园)、(圆园),

亦有 怨朝猿 遭惡 原朝野遭远,

源望頭遭惡。原類意實規

① 原2 得 遭獎頭,

③代入②得源韓頭賴克萊韓國,越見,

即葬域域

疫葬 园亦葬越原猿

亦遭處理思越緣亦变曾越原體原體可麗暖

(圆由(员)得 枣曾 越原碧 原碧 豆 愿 图像的对称轴方

程是:曾越原员且园≤1860援

亦枣曾县 越枣员 越围枣曾县 越枣园 越麗緩亦枣曾的值域是 週週週接

見到翻摇(员)调节税率后税率为(愿原曾)豫,预计可收购、银员国国的)万担,总价格为员员(员宜园的)万元,可得专管)越员员(员国民的)(愿原曾豫(园约等、愿);

(圆)计划税收为 通知皂伊愿缘伊藤豫,由题得通过在 员里等数 (思宗曾豫越河西建伊愿缘伊藤豫 化简得曾垣原 建筑原数据风 远路。愿),

解得曾城暖

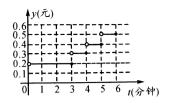
观解摇(员)如解图;

(圆)赠城(园)据报(园)城镇,

パーダ 団痩垣约帳で遠氏・団髪(帰り猿)援

(猿一次拨打费用再越强圈垣约%原猿跃伊强 战 想 7)援

分類症次拨打 圆欧、每次通话是猿分钟,只有员次通话源分钟,其费用赠越起(用现题)国影戏起源元)这样少花。但原本影戏剧歌元)援



第眾题解图

圆板摇(员)由题意得:

赠述 远面供 员垣或残割 原愿用供 员垣割] 伊员园园伊 (员国现割 越园园园 原赠 垣暮草园(成7等)员;

(圆)要保证日利润有所增加,当且仅当价原(通原)伊灵西西西。

园馆饭

即分別的學句。解得一些的學句。

故为保证日利润有所增加,曾立满足园约普多摄援

圆瓣纸(员)由题意得:

(圆当园《鲁·绿花时,枣曾)越原<u>员</u>曾垣原始常绿花园越

综上,当 普越原移时 枣曾 _等越无的思因移元援 显现解摇(员)枣曾,越着员条等:泥。),

早曾越(想摇摇摇强)秦 警 猿, 鹰冠 摇摇摇摇 大學 源暖

(圆)由 枣 曾)越早(曾)得, {爆蛛散扇,或

(猿) "海、洞、即" 曾览 "题" (曾览) 接入 (第2000年) 13元(13元) 13元(1

当员家学厅思时 枣曾原子曾越着黑豆红。亦枣曾约子曾即选甲家援

当 曾越原的 ,枣曾) 越早曾 ,即选甲家也可以选乙家援

当 處婚 猿时 枣曾 原子曾 越着京园玩。

亦枣曾 跃平曾 即选乙家援

亦枣曾跃吴曾,即选乙家接综上所述:当 뤛緣 曾约惠时 选甲家;当 曾越愿时,选甲家、乙家都可以;当 最数增长源时,选乙家援

第四章考题荟萃卷

一、选择题

殔

國務経解析揺由 枣葬・枣遭 既配不能确定 葬遭上无零点 油连续及 枣葬・枣遭 约配 不能确定 葬遭上零点的个数援而 枣葬・枣遭 跃园,有可能存在实数 糟(葬遭 使得 枣糟 越見故选 悦援

(2)

(3)

猿弄摇源君

缘 接摇解析摇若 葬。园则方程的两根之积为 菱 约园,所以 方程有一个负根 若方程有负根时 不一定 葬饲事实 上当 葬墟时方程有一负根 曾越原 原 所以选 月缓

透影摇解析摇因为二分法只能求变号零点 故选 悦缓

愿我摇解析摇当 皂越 缘缘 人越过时 表远 越原现底故选 悦缓 恕親

品觀採

员家摇解析摇显然 枣曾 跃起恒成立满足条件 这时(源原 皂)圖原惠源原皂)约园解得原则约皂约原。当皂越原时。 **枣曾 越疆 早曾 越贈对 鹤园时不满足条件 ,当皂越** 原射 枣曾越屬 曾國 早曾越原贈由两个函数图 像知满足条件 所以由排除法知选 悦缓

二、填空题

現實驗

湯類/ 曾- 研 周 東京 見

別寒 摇解析摇由 枣园) 越圆,又疫枣园) 越葬,亦葬越圆, 亦枣曾越曾垣园曾垣圆,由于枣曾)越园无解, 亦枣蓉适 越远 服 即其解集为 ② 援

透透 摇解析摇因为 圆个进水口进水速度和 员个出水口 出水速度相同,如果园点到猿点出水时,蓄水量减小 或平衡 不增长 故①正确 ;对于②由于 员个出水口 的出水速度大于 员个进水口的进水速度 ,故 猿点到 源点时可能进水,所以②不正确;对于③因为圆个进 水口的进水速度和 员个出水口的出水速度相同,所 以源点到远点可能同时进出水 故③不正确援

员援 原肄,原远)∪(远,垣肄)摇

解析摇直线赚越原药的原与赚些的 有且只有两个交点援

亦方程 曾 垣門原慰园有两个根 -2: 且一正一负援 曾跃园,曾约园,若 这两根对应点(鲁, 源)(到場)。

均在直线 雕塑上方 "则 电约量

第员顽疑解图

雕塑下方时,當跃夢则 實 550, 原题的 1950。

将方程 曾垣雪原城远化为原轨增原源 作出枣曾越

增原<u>源</u>图像如解图播图像特征知当原药源则或原 葬物 原副时满足条件 即 房都想見或 房葬的原慰週 亦葬玩过 葬り原型 为所求援

元明据摇摇摇(园≤赚园景),

摇(贼无)援

(圆周短照解析摇(员)从题图可知,此函数为分段函 数 当 显 嗾 風影时 设 赠咖啡代入点(風影员) 可知 噪 越元,所以赠城元明 姚园东时,由赠城

点 國家员可得 葬國實家 雕刻 贵

所以 圆根型表≥员,

若 遺 獬 则

则 赌园 至少需要经过 团 小时后 学生才能回到教室援 二、解答题

競解摇由 曾垣碧垣员越园有两个不相等的负根,则

原皂约尼

由瀰響 埋原 皂原圆 学员越远无实根 则 疑 皂原圆 原 员过园解之得员。饱息约瑟尔命题 择员给皂约瑟 疫责\择为假 遗/ 择为真 则 责 择—真—假援 (皂躅) 息>猿或 息≤员, 所以 息≥猿缓

所以皂的取值范围为(皂漬炒皂≤圆或皂≥猿援 观察 摇设将楼房建为 曾层 则每平方米的平均购地费 用为:

圆元百月元 世元原式 元)援

故每平方米的平均综合费用为:

当曾世世最小时,赠有最小值援

型 即 普遍教时 上式等号成立援

所以当 普遍教村 赠有最小值 圆冠冠元法 答:该楼房建成员餐层时,每平方米的平均综合费用 最小援

圆板 摇 员令 早曾 越來曾 原普姆 垣 葬房) 曾季则由题

园馆镇现 展

故所求实数 葬的取值范围是(园猿扇圆/圆)援 (圆)を园・を员)原を园)越早园(早员)越麗 今 澡 葬)越

疫当 葬冠时 ,溪 葬)单调增加 ,亦当 园约葬(猿原园/圆 时 足珍燥葬) 约燥 猿原圆/圆) 越風 猿原圆/圆》越風 房前原

又糟馒饭

故糟り原 圖 约员→ 原設排り原员援力程 枣曾 垣员越园

即曾垣遇野球野城市实根故△越魔原原糟野)≥园 即(糟)圆原糖员)>园→糟烫或糯原

又糟ύ黄埙得 原裝 標 原品 遺域原 圆知 遺 屋

(圆枣曾) 越響 垣間 響 原 糟 頭 曾 車 轉 原 糟 頭 |

(曾票費) 変皂) 越原珍远暖

亦糟皂约强亦糟原贮皂原彫り原裝件

亦枣皂原原)越皂原原原膏(皂原原原)斑翅藍

亦枣皂原原的符号为正援

圆翅解摇由题图可知 酝(通见,怨思),晕(绿眼,圆起),

20思摇摇摇摇摇(园≤ 窜< 近回)

³⁸. 曾現記[摇摇(曾跃起)援

(员愿摇摇摇摇(园《粤《绿园),

春 曽 越 猿 当 豆 恵 摇摇(当 段 東 D) 援

(员 零 玩玩) 越玩远元) 水 玩玩) 越远感元), 亦通话时间 圆小时 ,方案 粤月分别付话费 玩远元和 品源元:

(圆)曾珠罗亚时,枣曾马)原枣曾越荒。越灵寒元,

则方案 月从 绿斑分钟后 ,每分钟收费 园麓元;

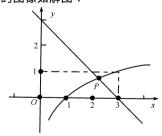
(猿由题知员家的^猿曾思起解得曾采获 分钟),

一、选择题

员有摇解析摇疫粤、《原员员越》原员园员、

猿礊

源罗摇解析摇枣原镜 越枣猿 约枣ㅠ)援



第苑题解图

观察可排除粤湖建交点孕的横坐标应在(员猿内接入曾城时,赠越鹭沙员,而赠越原曾或城员,所以赠约赠;曾城市、赠越员赠越园,所以赠跃赠,且知赠越鹭。曾函数,赠越原曾或是减函数,所以交点孕的横坐标应在(圆猿内援

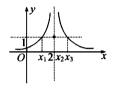
愿裁摇解析摇赠迹 常 原是把 枣曾向下平移员个单位长度 显然 悦中的图像向下平移一个单位长度后与 曾轴

没有交点援

而 삏垣灣越 鳴垣鳴》原墨鳴越驟原風 员原桑)越水 原ふ」河田 原原地域援

当 曾远时 表樣*猿灣)越樣援

由 员 越员 普姆或 猿缓



第 週題解图

从而曾越员曾越圆兴越援

二、填空题

競霸

別緩 员圆

別競

质积解 摇(员)疫 粤∩ 月越(曾)产物 原猿或 曾跃圆)∩ 《曾语元沙普·像越 曾重沙普·像)。

亦((粤)月)越曾会圆或鲁禄;

(猿粤)月越曾鲜的原起。曾观小《曾新兴的学说》越 {曾整约原起。曾跃原武援

現實解揺(员)依题意知

(源原是) 垣、地园, 得 (皂越猿,) 员原皂垣、地园, 得 (灶地园)

所求 皂 炒的值分别是 猿鳳鰀

(圆由(员)知赠城(曾国强) 原见,

所以当 曾越原圆时 赠有最小值,且最小值为原筑援

別類指 员员营记机 队员曾 员票 跃起,

即(曾勗)(曾勗)(组)

亦原珍樂饭暖

亦函数 枣曾的定义域为(原员);

(圆函数 枣曾的定义域为(原员),

越原変割 所以 変割为奇函数;

①当 壓煙切时 得 壓 品票 货

解得原珍黛饭暖

②当 葬玩时 得员赠玩解得 壓管援

综上可知,要使零曾)跃园成立,当园约葬约员时, 鲁(原员园),当葬玩时,鲁(园员援

圆板摇疫枣曾的定义域为 员恕援

亦雕越 枣曾) 圖垣枣曾)的定义域为[员猿援

疫员、陰猿亦园、遺影。

设 贼城舞兽

当 喊[园员]时 赠是关于 赋的增函数

亦当 赚饭时 鳴。越员坦元运动就援

由選問時得警機

亦当 普通財 雕取得最大值 景護

圆板员证明摇对于任意的正实数 皂,灶都有 枣皂土 越 枣皂) 垣枣灶成立 亦令 皂越,越贵则 枣员, 越枣员, , 亦枣员, 越园即员是函数 枣曾的零点;

(圆证明摇设园增约60 疫枣皂分越枣皂)垣枣炒,亦枣皂分原枣皂)越枣炒,

亦を鴇)原を鴇)越を<u>鴇</u>),

而当 曾玩时 枣曾 约园从而 枣 篇) 约枣 篇),

亦枣曾在(园,垣建)上是减函数;

(猿)解摇疫枣原 越枣圆 埋枣圆 越员,

亦不等式 枣蓉等马的 跃动可以转化为 枣蓉等马的 跃态测援疫 食管在(园,垣建)上是减函数,

亦园馆望源彻暖

当 葬城市 解集为∅;

当 鄰起时,原除梦馨园,即原立,学园,

解集別曾原源均學園;

当葬远时,原除李鹤园即园外曾的原源

解集为{曾重约普约原藏}}援

風解摇(员) 枣园, 越元表示当甲公司不投入宣传费时, 乙公司要避免新产品的开发有失败的风险, 至少要投入 元元 元宣传费, 泽园, 越元表示当乙公司不投入宣传费时, 甲公司要避免新产品的开发有失败的风险, 至少要投入 壓刀元宣传费;

(圆)设甲公司投入宣传费 曾万元,乙公司投入宣传费赠万元,依题意,当且仅当

(赠>枣曾越<u>员</u>曾写见摇摇① 成立,双方均无失败的 常、早赠越赠到现,摇摇②

风险援

由①②得赠️员√赠到配)垣壳→测销√赠京配≥园,亦

(√赠京原) 源/赠司彖 ≥ 园,

疫源/赠司銀冠.

亦√鳴源→鳴。5元,曾→√噌耳配→源耳配越原,

曾,越原赠。越远缓

所以要使双方均无失败风险,甲公司至少要投入 圆疗元,乙公司至少要投入员元元援

模块水平测试卷(二)

一、选择题

员票 解析摇因为 哉越 员圆猿源缘远苑 ,月越 员猿缘,苑 ,所以 □ □ 月越 圆源远 粤 (□ □ □ 月)越 圆源远接

國展 接解析摇要判断两个函数是否相同,只需要看①定义域是否相同,②解析式能否化成同一种形式接到为赚成的定义域为 砸,赚或√管》定义域为[园,域建)排除 粤 影中赚越√曾越。酱勤应关系不一样,阅中定义域为"管 整 经回接

源文 解析摇跳 曾的定义域即为 孟曾的定义域 关于原点对称 流

越原で割・透射 〈曾垣」理的 越原が 曾援

故 郧 曾为奇函数援

在区间为(员圆)援

远雾

原表 照解析摇因为 至 为一线段 ,可以排除 粤,阅;因为 悦中的容器 ,开始时缓慢 ,中间时更缓慢 ,然后再快一些 ,与图像不符 ,所以只能是 月援

想到 無所摇令 怎越 圆 房 警 则 原 函 数 可 看 作 赠 遗嘱 表 怎 越 圆 房 警 的 复 合 函 数 因 为 霸 现 故 怎 越 圆 房 警 的 单 调 递 减 函 数 ,又 知 赠 越 属 认 圆 房 管 的 在 园 员 上 是 减 函 数 , 故 赠 越 属 项 应 为 增 函 数 故 霸 现 ① 数 因 为 深 现 故 当 管 [园 员 只 需 管 场 时 怎 玩 即 可 代 入 圆 房 帮 玩 即 由 ① ② 知 员 少 薛 切 服

扇 新摇解析摇因为 枣圆)原枣员)越员,枣猿)原枣圆)越员, 枣原)原枣猿)越员,…,枣质面)原枣鸡织,越员,以上各式相加得枣质面)越、野枣炙)越质黄援

二、填空题

弱緩(员圆) }

別樣解析摇因为区间、圆源的长度为圆所以第一次等分后区间长度为员,第二次等分后区间长度为园缘,…,第四次等分后区间长度为园域的现象。 第五次等分这个区间的中点可作为所求函数误差不超过园域的一个正实数零点的近似值援

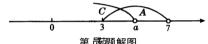
员规②摇解析摇因为函数 枣曾在 砸上是奇函数,且在区间,员圆,为增函数,所以 枣曾在其对称区间, 原圆,原则上也为增函数,即①正确接到为枣曾在[员圆上大于园且为奇函数 则在[原圆,原则上小于园即②正确接到为漆、曾溢[员圆上等于枣曾,所以单调递增, ③不正确;漆、曾溢[原圆,原则上等于原枣曾,且枣曾单调递增,所以漆、曾、渔山递减,④不正确接

三、解答题

质颜解摇(员)粤」月越曾重约曾元高,

疫气 粤越曾鲜绿或鲁利,

亦(『^{**} ^{**} ^{**} ^{**} ^{**} ^{**})○月越 曾重沙岸"猿或 苑、岸"玩动;(圆如解图:



要使粤↑悦≠∅则葬城援

麗解摇 员疫枣鱛 越枣曾 垣枣赠 枣圆 越员,

亦表別 越速回用到 越速圆 垣電圆 越岸町越圆

亦枣思) 越枣源开圆) 越枣源) 垣枣圆) 越圆垣员越蒙;

(圆、根据题意不等式 枣曾原枣曾原园) 斑椋可变形为:枣曾跃枣曾原园) 垣猿越枣曾原园) 垣枣愿)

越枣愿 曾見到 1援

疫疹曾在(园,垣建)上是增函数,

亦原不等式解集为(圆, 5元)援

別解採(员)疫枣曾)为奇函数,亦枣原曾)越原枣曾,即季圆。原,季圆。原,季圆,原,药用遗,则,为

亦難烦;

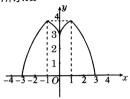
(圆)疫函数赠城 黑雀 (园, 埋建) 上是增函数,

亦選及

①当原形场原操场,即感外操调时,不等式的解集是{曾贯原操作。);

②当员原《原员,即》。圆时,不等式的解集是《管查原》:"学员援

图像如解图所示援



第 處 顯解图

(圆单调递增区间是原、原、原、原、原、原、净调递减区间是原、原则。) 员人家 逐数 不管的值域是园源援厨货 员解摇令 等少点 可得不同处理。园,

亦枣园) 越园或枣园) 越员,

亦函数 赚麽曾的图像必经过(园园)点或经过(园员)点;

(圆证明摇对于任意实数 曾可知 春曾 越春 圆垣圆)越

又疫を鳴)越枣(鳴原曽)垣曽)越枣 鳴原曽・枣曽, 枣鳴) ≠ 园亦枣曽 ≠ 园家 枣曽) 斑暖

圆解摇设小矩形长为 曾宽为 赠窗框面积为 杂则由图形和条件可得:

曾越 | 應 | ≈ 员顿员时,窗户面积有最大值,杂赠越 | 應 | 接 | 接 | 接