- 1. (000062) 选择题:
  - (1) 若指数函数  $y = a^x (a > 0$  且  $a \neq 1$ ) 在 R 上是严格减函数,则下列不等式中,一定能成立的是 ( ).

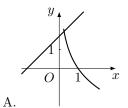
A. a > 1

B. a < 0

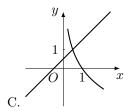
C. a(a-1) < 0

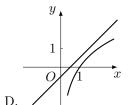
D. a(a-1) > 0

(2) 在同一平面直角坐标系中,一次函数 y=x+a 与对数函数  $y=\log_a x (a>0$  且  $a\neq 1)$  的图像关系可能是 ( ).



 $\frac{1}{O}$ 





关联目标:

K0211001B|D02002B| 会利用指数函数的单调性解决相关不等式等问题.

K0213007B|D02002B| 会作出对数函数的大致图像, 能根据其图像特征叙述函数性质.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

2. (000065) 设点  $(\sqrt{2},2)$  在幂函数  $y_1=x^a$  的图像上,点  $(-2,\frac{1}{4})$  在幂函数  $y_2=x^b$  的图像上.当 x 取何值时,  $y_1=y_2$ ?

关联目标:

K0207001B|D02002B| 理解幂函数的定义 (包含幂函数定义域的概念).

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

- 3. (000070) 选择题:
  - (1) 若 m > n > 1, 而 0 < x < 1, 则下列不等式正确的是 ( ).

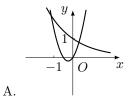
A.  $m^x < n^x$ 

B.  $x^m < x^n$ 

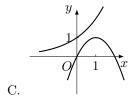
C.  $\log_x m > \log_x n$ 

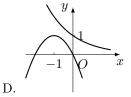
D.  $\log_m x < \log_n x$ 

(2) 在同一平面直角坐标系中, 二次函数  $y = ax^2 + bx$  与指数函数  $y = (\frac{b}{a})^x$  的图像关系可能为 ( ).



B. U





关联目标:

K0208004B|D02002B| 会用幂函数的单调性判断两个幂的大小.

K0210006B|D02002B| 会利用指数函数的单调性判断两个数的大小.

K0213008B|D02002B| 会利用对数函数的单调性判断两个数的大小.

K0210005B|D02002B| 会作出指数函数的大致图像, 能根据其图像特征叙述其函数性质.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

4. (000072) 在同一平面直角坐标系中,作出函数  $y=(\frac{1}{2})^x$  及  $y=x^{\frac{1}{2}}$  的大致图像,并求方程  $(\frac{1}{2})^x=x^{\frac{1}{2}}$  的解的 个数.

关联目标:

K0207003B|D02002B| 会根据函数定义域,利用计算器合理采点,并能通过描点法作出幂函数  $y=x^{1/2},y=x^3,y=x^{-2/3}$  的大致图像.

K0210005B|D02002B| 会作出指数函数的大致图像, 能根据其图像特征叙述其函数性质.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

5. (000080) 分别作出下列函数的大致图像, 并指出它们的单调区间:

(1) 
$$y = |x^2 - 4x|$$
;

(2) 
$$y = 2|x| - 3$$
.

关联目标:

K0219001B|D02003B| 理解单调函数、单调区间的定义.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

6. (000084) 若函数  $y = (a^2 + 4a - 5)x^2 - 4(a - 1)x + 3$  的图像都在 x 轴上方 (不含 x 轴), 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

K0115001B|D01004B| 能通过对判别式讨论的方法解决含参一元二次 (可能是一元一次, 可能不含未知数) 不等式的恒成立问题.

K0223003B|D02004B| 会用函数的观点求解一元二次不等式.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

7. (000092) 作出函数  $y = (x^2 - 1)^2 - 1$  的大致图像, 写出它的单调区间, 并证明你的结论.

关联目标:

K0219001B|D02003B| 理解单调函数、单调区间的定义.

K0219003B|D02003B| 会运用函数单调性的定义以及已知的基本初等函数的单调性,判断较为复杂的函数单调性.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

使	用	记	录:
---	---	---	----

暂无使用记录

出处: 教材复习题

8. (000330) 若函数  $f(x) = \log_2 \frac{x-a}{x+1}$  的反函数的图像过点 (-2,3), 则 a =\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 2

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211119 2022 届高三 1 班 0.953

出处: 赋能练习

9. (000349) 若函数  $f(x) = \log_2(x+1) + a$  的反函数的图像经过点 (4,1), 则实数 a =\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 3

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211203 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

- 10. (000355) 有以下命题:
  - ① 若函数 f(x) 既是奇函数又是偶函数,则 f(x) 的值域为  $\{0\}$ ;
  - ② 若函数 f(x) 是偶函数, 则 f(|x|) = f(x);
  - ③ 若函数 f(x) 在其定义域内不是单调函数, 则 f(x) 不存在反函数;
  - ④ 若函数 f(x) 存在反函数  $f^{-1}(x)$ , 且  $f^{-1}(x)$  与 f(x) 不完全相同, 则 f(x) 与  $f^{-1}(x)$  图像的公共点必在直线 y=x 上;

其中真命题的序号是\_\_\_\_(写出所有真命题的序号).

关联目标:

暂未关联目标

	标签: 第二单元
	答案: ①②
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211203 2022 届高三 1 班 0.605
	20220622 2022 届高三 1 班 0.884
	出处: 赋能练习
11.	(000381) 若点 $(8,4)$ 在函数 $f(x) = 1 + \log_a x$ 图像上, 则 $f(x)$ 的反函数为
	关联目标:
	智未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: $2^{x-1}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211223 2022 届高三 1 班 0.955
	出处: 赋能练习
12.	$(000388)$ 已知函数 $f(x) = a^x - 1$ 的图像经过 $(1,1)$ 点,则 $f^{-1}(3) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 2
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20211230 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
13.	$(000450)$ 函数 $f(x) = 2^x + m$ 的反函数为 $y = f^{-1}(x)$ , 且 $y = f^{-1}(x)$ 的图像过点 $Q(5,2)$ , 那么 $m = $
	关联目标:
	暂未关联目标

标签: 第二单元

处:	女		1
育:	术	•	1

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220221 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 赋能练习

14. (000472) 若函数  $f(x) = x^a$  的反函数的图像经过点  $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ , 则 a =\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: ½

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220223 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

15. (000498) 已知幂函数的图像过点  $(2, \frac{1}{4})$ , 则该幂函数的单调递增区间是\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案:  $(-\infty,0)$ 

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220228 2022 届高三 1 班 0.905

出处: 赋能练习

16. (000520) 已知函数  $f(x) = a \cdot 2^x + 3 - a \ (a \in \mathbf{R})$  的反函数为  $y = f^{-1}(x)$ , 则函数  $y = f^{-1}(x)$  的图像经过的 定点的坐标为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: (3,0)

	使用记录:
	20220303 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 赋能练习
17.	$(000582)$ 数列 $\{a_n\}$ 的前 $n$ 项和为 $S_n,$ 若点 $(n,S_n)$ $(n\in \mathbf{N}^*)$ 在函数 $y=\log_2(x+1)$ 的反函数的图像上,则
	$a_n = \underline{\hspace{1cm}}$ .
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: $a_n = 2^{n-1}$
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220316 2022 届高三 1 班 0.837
	出处: 赋能练习
18.	(000590) 已知函数 $f(x) = 1 + \log_a x, \ y = f^{-1}(x)$ 是函数 $y = f(x)$ 的反函数, 若 $y = f^{-1}(x)$ 的图像过点
	(2,4), 则 a 的值为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 4
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220322 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 赋能练习
19.	$(000634)$ 若函数 $f(x)=4^x+2^{x+1}$ 的图像与函数 $y=g(x)$ 的图像关于直线 $y=x$ 对称, 则 $g(3)=$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元   第七单元

7

答案: 0

使用记录:

20220329 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 赋能练习

20. (000655) 若将函数  $f(x) = |\sin(\omega x - \frac{\pi}{8})|$   $(\omega > 0)$  的图像向左平移  $\frac{\pi}{12}$  个单位后,所得图像对应的函数为偶函数,则  $\omega$  的最小值是\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案:  $\frac{3}{2}$ 

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220401 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 赋能练习

 $21. \ (000675) \ \textbf{已知定义在 R} \ \textbf{上的函数} \ f(x) \ 满足: \ \textcircled{1} \ f(x) + f(2-x) = 0; \ \textcircled{2} \ f(x) - f(-2-x) = 0; \ \textcircled{3} \ \textbf{在} \ [-1,1]$   $\textbf{上的表达式为} \ f(x) = \begin{cases} \sqrt{1-x^2}, & x \in [-1,0], \\ 1-x, & x \in (0,1] \end{cases}, \ \textbf{则函数} \ f(x) \ \textbf{与函数} \ g(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0, \\ \log_{\frac{1}{2}} x, & x > 0 \end{cases}$  的图像在区间  $\begin{bmatrix} -3,3 \end{bmatrix} \ \textbf{上的交点的个数为} \underline{ } \end{bmatrix}.$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220408 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 赋能练习

22. (000851) 已知函数  $f(x) = \frac{3x+1}{x+a} \; (a \neq \frac{1}{3})$  的图像与它的反函数的图像重合,则实数 a 的值为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: a = -3

# 使用记录:

20220526 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 赋能练习

23. (000859) 设 a>0 且  $a\neq 1$ ,若函数  $f(x)=a^{x-1}+2$  的反函数的图像经过定点 P,则点 P 的坐标

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: (3,1)

解答或提示: 暂无解答与提示

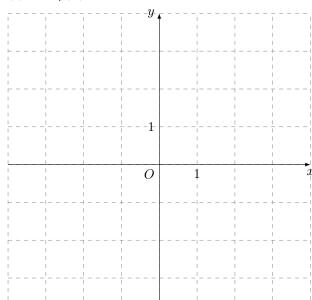
使用记录:

20220527 2022 届高三 1 班 0.907

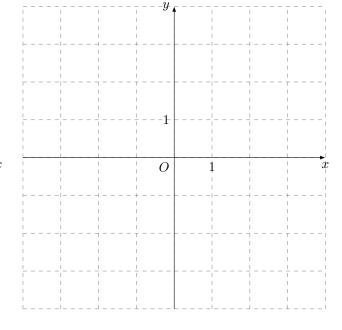
出处: 赋能练习

24. (001173) 在以下坐标系中分别作出下列函数的图像 (用铅笔, 要求清晰, 交代关键信息):

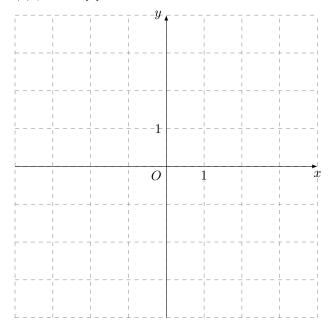
 $(1) y = \sqrt{|x|};$ 



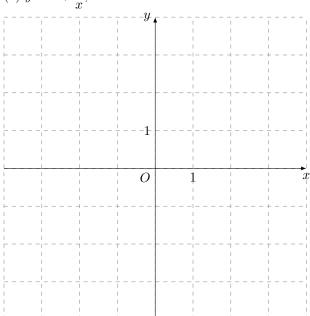
(2) y = |x - 1| - |x + 1|;



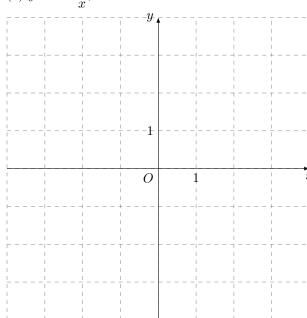
(3) y = x - [x];



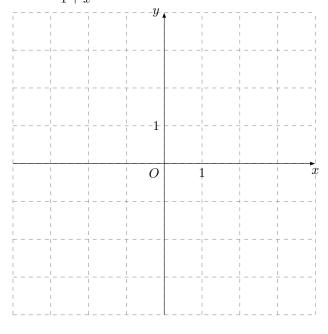
(4)  $y = x + \frac{1}{x}$ ;



(5)  $y = x - \frac{1}{x}$ ;



(6)  $y = \frac{6x}{1+x^2}$ .



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

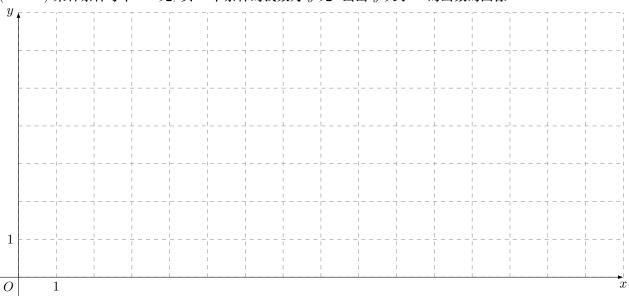
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班0.9741.0000.9470.8680.8950.6322016 届 12 班0.9210.9740.9470.8160.9210.553

出处: 2016 届创新班作业 1133-函数的图像

25. (001174) 某种茶杯每个 0.5 元, 买 x 个茶杯的钱数为 y 元. 画出 y 关于 x 的函数的图像.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.895

2016 届 12 班 0.658

出处: 2016 届创新班作业 1133-函数的图像

26. (001175) 证明: 函数  $y=\frac{1}{x}$  的图像关于原点对称 ( 一个图形关于原点对称是指任取该图形上的一点,它关于原点对称所得的点也在该图形上).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.921

2016 届 12 班 0.947

出处: 2016 届创新班作业 1133-函数的图像

27. (001176) 求证: 函数  $y = x^3$  的图像不是一条直线 (本题不能使用斜率的概念).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.421

2016 届 12 班 0.500

出处: 2016 届创新班作业 1133-函数的图像

- 28. (001177) 试求出函数  $y = x^2$  的图像分别进行如下变换后, 所得的各个图像对应的函数.
  - (1) 向右平移 2 个单位;
  - (2) 向上平移 1 个单位;
  - (3) 先向右平移 2 个单位, 再向上平移 1 个单位;
  - (4) 先向上平移 1 个单位, 再向右平移 2 个单位

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 1.000 1.000 1.000

2016 届 12 班 0.947 0.974 1.000 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

- 29. (001178) 试求出函数  $y = \sqrt{x}$  的图像分别进行如下变换后所得的各个图像对应的函数.
  - (1) 图像上的每一点的横坐标变为原来的 2 倍;
  - (2) 图像上的每一点的纵坐标变为原来的  $\frac{1}{2}$ ;
  - (3) 图像上的每一点的横坐标变为原来的 2 倍, 然后向上平移 3 个单位, 所得图像上每一点的纵坐标变为原来

的 3 倍, 再向左平移 2 个单位;

(4) 向左平移 3 个单位,然后将所得图像上的每一点的横坐标变为原来的  $\frac{1}{2}$ ,最后向下平移 2 个单位

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.947 0.816 0.947

2016 届 12 班 0.974 0.947 0.868 0.684

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

个单位; 也可向\_\_\_\_\_\_ 平移\_\_\_\_\_\_ 个单位.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000

2016 届 12 班 1.000

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

31. (001180) 欲将函数  $y = x^2$  的图像通过平移和放缩变为函数  $y = 2x^2 - 4x - 1$  的图像, 所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.684

2016 届 12 班 0.816

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

32. (001181) 证明: 在平面直角坐标系中,将函数  $y = f(x), x \in \mathbf{R}$  的图像绕原点旋转 180°, 得到的是函数  $y = -f(-x), x \in \mathbf{R}$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.921

2016 届 12 班 0.921

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

33. (001182) 在平面直角坐标系中, 将函数  $y = f(x), x \in \mathbf{R}$  的图像沿直线 x = 1 翻折, 将会得到哪个函数的图像? 试写出这个函数, 并证明.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.789

2016 届 12 班 0.789

出处: 2016 届创新班作业 1134-函数图像的平移与放缩

34. (001193) 已知函数 y = f(x) 的图像经过 (1,2), 它有反函数  $y = f^{-1}(x)$ . 那么函数  $y = f^{-1}(x+3)$  的图像一定经过点\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.872

2016 届 12 班 0.842

出处: 2016 届创新班作业 1136-逆映射与反函数

35. (001194) 已知函数 y = f(x) 有反函数, 且  $y = f^{-1}(3x+1)$  的图像经过点 (0,-1). 试确定函数 y = 5f(x+2)+3 的图像一定经过的点, 并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.667

2016 届 12 班 0.474

出处: 2016 届创新班作业 1136-逆映射与反函数

36. (001196) 已知函数 y = f(x) 的图像经过第一, 第二象限, 且它有反函数  $y = f^{-1}(x)$ . 那么  $y = f^{-1}(x)$  的图像一定经过 象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

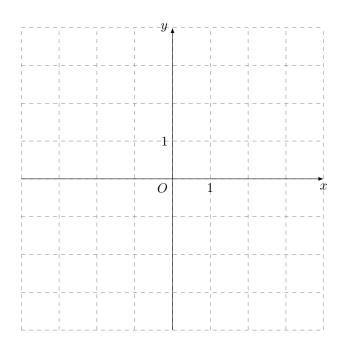
使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.973

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

37. (001198) 在同一坐标系中通过平移和放缩作出以下函数的图像, 并写出变换的方法.  $y=|x|;\;y=|x-1|;\;y=\frac{|x-1|}{2};\;y=\frac{|x-1|}{2}-3;\;y=\frac{|2x-1|}{2}-3.$ 



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.821

2016 届 12 班 0.676

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

- $38. \ (001199)(1)$  欲将函数  $y=x^2$  的图像通过先平移后放缩的方式变为函数  $y=\frac{1}{2}x^2+x$  的图像,所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数)
  - (2) 欲将函数  $y=x^2$  的图像通过先放缩后平移的方式变为函数  $y=\frac{1}{2}x^2+x$  的图像,所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.923 0.923

2016 届 12 班 0.946 0.973

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

- 39. (001200)(1) 欲将函数  $y = \sqrt{x}$  的图像通过先平移后放缩的方式变为函数  $y = \sqrt{2x-4}$  的图像, 所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数)
  - (2) 欲将函数  $y = \sqrt{x}$  的图像通过先放缩后平移的方式变为函数  $y = \sqrt{2x-4}$  的图像,所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.872

2016 届 12 班 0.946 0.946

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

40. (001201) 将函数  $y = \sqrt{x}$  的图像上的每一点的横坐标变为原来的 3 倍, 然后向右平移 3 个单位, 再沿直线 y = x 翻折, 则所得图像对应的函数为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.513

2016 届 12 班 0.459

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

41. (001202)[选做] 欲将函数 y = |x-1| + |x+1| 的图像通过平移和放缩变为函数 y = |x-2| + |x-6| 的图像,所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数, 提示: 先把两个函数的图像画在一张草稿纸上找一下感觉)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.641

2016 届 12 班 0.892

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

42. (001203)[选做] 欲将函数  $y=x+\frac{1}{x}$  的图像通过放缩变为函数  $y=x+\frac{4}{x}$  的图像, 所需的步骤依次为: (同时写出每步变换后所得图像对应的函数, 提示: 先把两个函数的图像画在一张草稿纸上找一下感觉)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.718

2016 届 12 班 0.892

出处: 2016 届创新班作业 1137-函数图像综合练习

43.~(001204) 奇函数的图像是否都过原点? 偶函数的图像是否一定和 y 轴相交? 为什么?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.949

2016 届 12 班 0.946

出处: 2016 届创新班作业 1138-函数的奇偶性

44.	$(001215)$ 已知 $y = f(x), x \in D$ 是偶函数.
	(1) $y = (f(x))^3 + f(x)$ 是偶函数;
	(2) $y = f(2x)$ 是偶函数;
	(3) $y = f(x-1)$ 的图像关于直线 $x = -1$ 对称;
	(4) $y = f(x-1)$ 的图像关于直线 $x = 1$ 对称;
	(5) $y = f(3x+1)$ 的图像关于直线 $x = -\frac{1}{3}$ 对称:
	(6) $y = f(3x + 1)$ 的图像关于直线 $x = -1$ 对称;
	(7) $y = f(x^3 + 1)$ 是偶函数;
	(8) $y = f(x^3 + x)$ 是偶函数.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.974 0.821 1.000 1.000 0.923 0.923 0.744 0.897 2016 届 12 班 0.947 0.974 0.974 0.947 0.895 0.895 0.895 0.974

出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

- 45. (001216) 已知 y = f(x) 是奇函数.
  - \_\_\_\_(1) y = f(3x) 是奇函数;
  - \_\_\_\_(2) y = f(x-1) + 2 的图像关于点 (1,2) 对称;
  - \_\_\_\_(3) y = 3f(2x 1) + 6 的图像关于点 (1,6) 对称;

  - \_\_\_\_\_(4) y = 3f(2x-1) + 6 的图像关于点  $(\frac{1}{2}, 6)$  对称; \_\_\_\_\_(5) y = 3f(2x-1) + 6 的图像关于点  $(\frac{1}{2}, 2)$  对称;
  - \_\_\_\_(6) y = f(x²) 是偶函数;
  - \_\_\_\_(7)  $y = f^{-1}(x)$  一定存在;
  - \_\_\_\_(8)  $y = f^{-1}(x)$  如果存在, 则必定是奇函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

# 使用记录:

2016 届 11 班 1.000 0.949 0.923 0.795 0.897 0.897 0.897 0.897 0.923

2016 届 12 班 1.000 1.000 0.842 0.684 0.921 0.895 0.842 0.895

出处: 2016 届创新班作业 1140-函数的运算复合与奇偶性单调性的关系

46. (001264) 已知函数  $f(x) = \frac{a-x}{x-a-1}$  的反函数  $f^{-1}(x)$  的图像关于点 (-1,3) 对称, 则  $a = \underline{\hspace{1cm}}$ 

## 关联目标:

## 暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

### 使用记录:

2016 届 11 班 0.821

2016 届 12 班 0.892

出处: 2016 届创新班作业 1146-一次函数与分式线性函数

- 47. (001281) 已知 a 是实数, 就关于 x 的方程  $x^2+(a-5)x+(a-2)=0$  的两个根 (重根算两个根) 的不同分布情况, 利用函数  $y=\frac{-x^2+5x+2}{x+1}$  的图像与性质确定 a 的范围.
  - (1) 两个根分别在  $(-\infty, 2)$  和  $(2, +\infty)$  中;
- (4) 有两个不同的根, 有且仅有一根在  $[0,+\infty)$  中.

- (3) 有根在 [0,2) 内;
- (2) 两个根都在  $(-\infty, -2)$  中;

## 关联目标:

#### 暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

# 使用记录:

2016 届 11 班 0.949 0.795 0.872 0.923

2016 届 12 班 0.919 0.703 0.811 0.892

出处: 2016 届创新班作业 1149-二次函数零点的分布 [2]

	则将函数 $y=3^x$ 的图像右移 $1$ 单位得 的图像, $\neg$	下移 1 单位得 的图像
	$y=3^x$ 的图像与	的图像关于 $y$ 轴对称, 与
	的图像关于原点对称, 与的图	象完全相同.
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 第二单元	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	使用记录:	
	2016 届 11 班 0.895	
	2016 届 12 班 <mark>0.921</mark>	
	出处: 2016 届创新班作业 1154-指数函数	
49.	$49.\;(001333)$ 一个函数和它的反函数的图像的公共点是否一定在直线 $y=$	= x 上? 为什么?
	关联目标:	
	暂未关联目标	
	标签: 第二单元	
	答案: 暂无答案	
	解答或提示: 暂无解答与提示	
	体田江亭.	

使用记录:

2016 届 11 班 0.579

2016 届 12 班 0.316

出处: 2016 届创新班作业 1155-对数函数

50.~(001334) 求证: 若递增函数与其反函数的图像有公共点, 则公共点一定在直线 y=x 上.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.658

2016 届 12 班 0.526

出处: 2016 届创新班作业 1155-对数函数

51. (001335) 已知幂函数的图像过点  $(9, \frac{\sqrt{3}}{3})$ , 则该幂函数为 y =\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

2016 届 11 班 0.897

2016 届 12 班 0.973

出处: 2016 届创新班作业 1156-幂函数

52. (001337) 作出下列函数的大致图像 (只要能够表明定义域和单调性, 凹凸性方面的信息):

(1) 
$$y = x^{\frac{2}{3}}$$
;

(2) 
$$y = x^{-\frac{3}{2}}$$
;

(3) 
$$y = \frac{|x|+1}{|x+1|}$$
;

(4) 
$$y = \frac{1}{(x-2)^2} - 1$$
.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

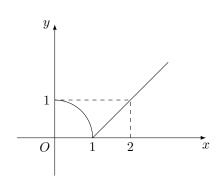
使用记录:

2016 届 11 班 0.846 0.949 0.641 0.821

2016 届 12 班 0.919 0.865 0.649 0.919

出处: 2016 届创新班作业 1156-幂函数

53. (002827) 已知 y=f(x) 为偶函数,且 y=f(x) 的图像在  $x\in[0,1]$  时的部分是半径为 1 的圆弧,在  $x\in[1,+\infty)$  时的部分是过点 (2,1) 的射线,如图.



- (1) 写出函数 y = f(x) 在 x < 0 时的单调性:\_\_\_\_\_
- (2) 写出 f(f(-2)) 的值:\_\_\_\_\_\_;
- (3) 写出方程  $f(x) = \frac{\sqrt{3}}{2}$  的解集:\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

54.  $(002838)^*$  设 D 是含数 1 的有限实数集, f(x) 是定义在 D 上的函数, 若 f(x) 的图像绕原点逆时针旋转  $\frac{\pi}{6}$  后与原图像重合,则在以下各项中, f(1) 的可能取值只能是 ( )

A. 
$$\sqrt{3}$$

B. 
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

C. 
$$\frac{\sqrt{3}}{3}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

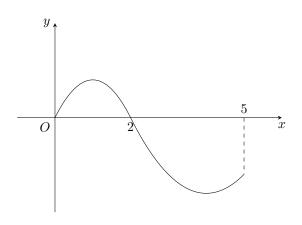
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

55. (002848) 设奇函数 y = f(x) 的定义域为 [-5,5]. 若当  $x \in [0,5]$  时, y = f(x) 的图像如图, 则不等式 xf(x) < 0的解是



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

56. (002863) 函数  $y = \frac{1}{x^2 - 4x + 5}$  的图像关于 ( ).

A. y 轴对称

B. 原点对称

C. 直线 x = 2 对称 D. 点 (2,1) 对称

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

57. (002864) 函数  $y = x + \frac{1}{x-1}$  的图像关于 ( ).

A. 点 (1,1) 对称 B. 点 (-1,1) 对称 C. 点 (1,-1) 对称 D. 点 (-1,-1) 对称

	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
58.	$(002865) \ {\bf 若函数} \ y = f(x) \ {\bf 的定义域为} \ {\bf R}, \ {\bf L} \ f(x-1) = -f(3-x), \ {\bf M} \ y = f(x) \ {\bf 的图像关于} \ ( \ \ ).$
	A. 原点中心对称 B. 点 (1,0) 中心对称 C. 点 (2,0) 中心对称 D. 点 (4,0) 中心对称
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
59.	$(002866)$ 设常数 $a,b \in \mathbf{R}$ . 若函数 $y = x^2 + ax$ 在区间 $[a,b]$ 上的图像关于直线 $x = 1$ 对称,则 $b = $
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 2022 届高三第一轮复习讲义
60.	$(002868)$ 已知函数 $y = f(x)$ 图像关于 $(1,0)$ 对称. 若 $x \le 1$ 时, $f(x) = x^2 - 1$ , 则 $f(x) = $
	关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

61. (002870) 设常数  $a \in \mathbf{R}$ . 已知函数 y = f(x) 满足: 对于任意  $x \in \mathbf{R}$ , 都有 f(x-1) = f(1-x). 若函数 y = f(x) 图像总是关于直线 x = a 对称,则 a =\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 62. (002873) 常数 a、 $b \in \mathbf{R}$ . 函数  $f(x) = \frac{x}{\sqrt{3}} + \frac{1}{x+a} + b$  的图像关于点 (1,2) 对称.
  - (1) 求 y = f(x) 的解析式;
  - (2) \* 若 y = f(x) 的图像关于某一条直线对称, 写出这样的一条对称轴直线的方程 (无需证明).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

63. (002875) 函数  $y = \log_2(2 - 2^x)$  的图像关于 ( ).

A. 原点对称

B. y 轴对称

C. 直线 y = x 对称 D. 直线 y = -x 对称

## 关联目标:

K0213001B|D02002B| 会利用对数运算性质, 证明函数  $y = \log_a x, y = \log_{1/a} x$  的图像关于 x 轴对称.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

64. (002877) 设定义在 R 上的函数 y = f(x) 的图像关于直线 x = 1 对称. 若  $x \ge 1$  时,  $f(x) = 1 - 3^{x-1}$ , 则 x < 1 时, f(x) =\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 65. (002879) 已知定义域为 R 的函数 y = f(x) 是偶函数, 并且其图像关于直线 x = 1 对称.
  - (1) 若 f(0) = 1, f(1) = 2, 求 f(15) + 2f(20) 的值;
  - (2) 设  $x \in [0,1]$  时,  $f(x) = x^3$ .
  - ①  $1 < x \le 2$  时, 求 y = f(x) 的解析式;
  - ②  $-2 \le x < 0$  时, 求 y = f(x) 的解析式;
  - ③ 求函数  $y = f(x) \frac{1}{8}$  在 [-2, 2] 上的所有零点;
  - ④ 求 y = f(x) 在 R 上的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

### 暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

66.  $(002883)^*$  设定义在 R 上的函数 y = f(x) 的满足: 对于任意  $x \in \mathbb{R}$ , 恒有 f(-x+1) = -f(x+1) 且 f(-x-1) = -f(x-1). 则下面命题中, 正确的命题的序号是\_\_\_\_\_\_.

① 函数 y = f(x) 是偶函数; ② 2 是 y = f(x) 的周期; ③ 函数 y = f(x) 图像关于 (1,0) 对称; ④ 函数 y = f(x) 图像关于 (3,0) 对称.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 67. (002908) 下列命题中, 正确的命题的序号是\_\_\_\_\_\_
  - ① 当  $\alpha = 0$  时, 函数  $y = x^{\alpha}$  的图像是一条直线;
  - ② 幂函数的图像都经过 (0,0) 和 (1,1) 点;
  - ③ 当  $\alpha < 0$  且  $y = x^{\alpha}$  是奇函数时, 它也是减函数;
  - ④ 第四象限不可能有幂函数的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

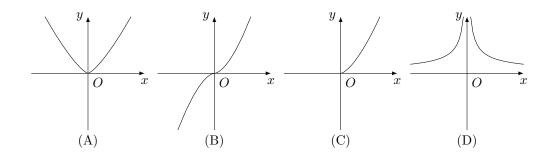
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

68. (002910) 下列函数的图像为 (A)、(B)、(C)、(D) 之一, 试将正确的字母标号填在相应函数后面的横线上.



(1)  $y = x^{\frac{3}{2}}$ ; (2)  $y = x^{\frac{4}{3}}$ ; (3)  $y = x^{\frac{5}{3}}$ ; (4)  $y = x^{-\frac{2}{3}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

69. (002915) 设常数  $n \in \mathbf{Z}$ . 若函数  $y = x^{n^2-2n-3}$  的图像与两条坐标轴都无公共点, 且图像关于 y 轴对称, 则 n 的值为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

70. (002916) 函数  $y=1-(x+2)^{-2}$  可以先将幂函数  $y=x^{-2}$  的图像向\_\_\_\_\_\_ 平移 2 个单位,再以\_\_\_\_\_\_ 轴为对称轴作对称变换,最后向\_\_\_\_\_\_ 平移 1 个单位.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 71. (002917) 在  $f(x) = (2m^2 7m 9)x^{m^2 9m + 19}$  中, 当实数 m 为何值时,
  - (1) y = f(x) 是正比例函数, 且它的图像的倾斜角为钝角?
  - (2) y = f(x) 是反比例函数, 且它的图像在第一, 三象限?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 72. (002920) 已知函数: ①  $y=\frac{1}{x}$ ; ②  $y=x^{\frac{1}{2}}$ ; ③  $y=x^{-\frac{1}{2}}$ ; ④  $y=x^{\frac{3}{3}}$ ; ⑤  $y=x^{-\frac{2}{3}}$ , 填写分别具有下列性质的函数序号:
  - (1) 图像与 x 轴有公共点的:\_\_\_\_\_;
  - (2) 图像关于原点对称的:\_\_\_\_\_;
  - (3) 定义域内递减的:\_\_\_\_\_;
  - (4) 在定义域内有反函数的:\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

73. (002921) 函数  $y=-(x+1)^{-3}$  的图像可以先将幂函数  $y=x^{-3}$  的图像向\_\_\_\_\_\_ 平移 1 个单位,再以\_\_\_\_\_\_ 轴为对称轴作对称变换.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 74. (002923) 下列关于幂函数图像及性质的叙述中, 正确的叙述的序号是\_\_\_\_\_\_
  - ① 对于一个确定的幂函数, 第二、三象限不可能同时有该幂函数的图像上的点;
  - ② 若某个幂函数图像过 (-1,-1), 则该幂函数是奇函数;
  - ③ 若某个幂函数在定义域上递增,则该幂函数图像必经过原点;
  - ④ 幂函数图像不会经过点  $(-\frac{1}{2},8)$  以及 (-8,-4).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 75. (002927) 设常数 a,b 满足 a>b>0. 已知函数  $f(x)=\frac{x+a}{x+b}$ . (1) 写出函数 y=f(x) 的单调性;
  - (2) 写出函数 y = f(x) 图像的一个对称中心的坐标.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

## 暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

76.  $(002929)^*$  设常数 a, b 满足 a > b > 0. 已知函数  $f(x) = \frac{x+a}{x+b}$ . 证明: 该函数图像的对称中心是唯一的.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

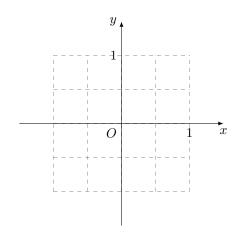
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

77. (002936) 若函数  $f(x) = 1 - \sqrt{1 - x^2}$   $(-1 \le x \le 0)$ , 请画出函数  $y = f^{-1}(x)$  的大致图像.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

78. (002937) 已知定义在 R 上的函数 y=f(x) 是奇函数, 且有反函数  $y=f^{-1}(x)$ . 若 a,b 是两个实数, 则下列点中, 必在  $y=f^{-1}(x)$  的图像上的点的序号是\_\_\_\_\_\_.

① (-f(a), a); ② (-f(a), -a); ③ (-b, -f(b)); ④  $(b, -f^{-1}(-b))$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

79. (002938) 已知定义在 R 上的函数 y=f(x) 的反函数为  $y=f^{-1}(x)$ . 若 y=f(x+1) 的图像过点  $(-\frac{1}{2},1)$ , 则  $y = f^{-1}(x+1)$  的图像必过 ( ).

A.  $(1, -\frac{1}{2})$ 

- B.  $(1,\frac{1}{2})$
- C.  $(0, -\frac{1}{2})$  D.  $(0, \frac{1}{2})$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

80. (002939) 设常数  $a \neq 0$ . 若函数  $f(x) = \frac{1-ax}{1+ax}$  的图像关于直线 y=x 对称, 求实数 a 的值以及 y=f(x) 的 反函数  $y = f^{-1}(x)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

81. (002940) 记  $y = f^{-1}(x)$  是 y = f(x) 的反函数.

- (1) 若函数  $f(x+1) = \frac{x}{x+1}$ , 求函数  $y = f^{-1}(x+1)$  的解析式;
- (2) 设函数  $f(x) = \frac{1-2x}{1+x}$ . 若 y = g(x) 的图像与  $y = f^{-1}(x+1)$  的图像关于直线 y = x 对称, 求 y = g(x) 的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

82. (002946) 已知函数 y = f(x) 的图像经过点 (0, -1). 若函数 y = f(x + 4) 存在反函数 y = g(x), 则 y = g(x) 的图像总经过的定点的坐标为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

83. (002947) 设  $y = f^{-1}(x)$ ,  $y = g^{-1}(x)$  分别是定义在 R 上的函数 y = f(x), y = g(x) 的反函数. 若函数 y = f(x-1) 和  $y = g^{-1}(x-3)$  的图像关于直线 y = x 对称, 且 g(5) = 2018, 则 f(4) 的值为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

### 暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

- 84. (002954) 为了得到函数  $y=\lg\frac{x+3}{10}$  的图像, 只需把函数  $y=\lg x$  的图像上所有的点 ( ).
  - A. 向左平移 3 个单位长度, 再向上平移 1 个单位长度
  - B. 向右平移 3 个单位长度, 再向上平移 1 个单位长度
  - C. 向左平移 3 个单位长度, 再向下平移 1 个单位长度
  - D. 向右平移 3 个单位长度, 再向下平移 1 个单位长度

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

85. (002971) 二次函数图像的顶点是 (-1,2), 且图像经过点 (1,6), 则此二次函数的解析式为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

86. (002972) 二次函数 y = f(x) 满足 f(2-x) = f(2+x), 且 y = f(x) 的图像在 y 轴的截距为 3, 被 x 轴截得的线段长为 2, 则 y = f(x) 的解析式为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

87. (002986) 设常数  $m \in \mathbf{R}$ . 若函数  $f(x) = x^2 - (m-2)x + m - 4$  的图像与 x 轴交于 A, B 两点, 且 |AB| = 2, 则函数 y = f(x) 的最小值为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

88. (002988) 函数  $f(x) = x^2 - 2a|x - a| - 2ax + 1$  的图像与 x 轴有且只有三个不同的公共点,则 a =\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2022 届高三第一轮复习讲义

89. (003642) 已知  $f(x) = \left| \frac{2}{x-1} - a \right| \; (x > 1, \; a > 0), \; f(x)$  的图像与 x 轴的交点为 A, 若对于 f(x) 的图像上任意一点 P, 在其图像上总存在另一点  $Q(P \triangleleft P + A)$ , 满足  $AP \perp AQ$ , 且 |AP| = |AQ|, 则  $a = \underline{\qquad}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

20220630 2022 届高三 1 班 0.767

出处: 上海 2019 年秋季高考试题 12

90. (003655) 设常数  $a \in \mathbf{R}$ , 函数  $f(x) = \log_2(x+a)$ . 若 f(x) 的反函数的图像经过点 (3,1), 则 a =\_\_\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2018 年秋季高考试题 4

91. (003667) 设 D 是含数 1 的有限实数集, f(x) 是定义在 D 上的函数. 若 f(x) 的图像绕原点逆时针旋转  $\frac{\pi}{6}$  后与原图像重合,则在以下各项中, f(1) 的可能取值只能是 ( ).

A.  $\sqrt{3}$ 

B.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ 

C.  $\frac{\sqrt{3}}{3}$ 

D. 0

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220630 2022 届高三 1 班 0.930

出处: 上海 2018 年秋季高考试题 16

92. (003681) 已知四个函数: ① y=-x, ②  $y=-\frac{1}{x}$ , ③  $y=x^3$ , ④  $y=x^{\frac{1}{2}}$ . 从中任选 2 个,则事件"所选 2 个函数的图像有且仅有一个公共点"的概率为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

暂无使用记录

出处: 上海 2017 年秋季高考试题 9

93. (003709) 若函数  $y = a^x + b(a > 0$  且  $a \neq 1$ ) 的图像经过点 (1,7), 其反函数的图像经过点 (4,0), 则 a - b - a

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

94. (003746) 幂函数 f(x) 的图像经过点  $(2,\sqrt{2})$ , 且  $f^{-1}(x)$  为 f(x) 的反函数, 则  $f^{-1}(4) =$ \_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 95. (003789) 设函数  $f(x) = \log_{\frac{1}{2}} x$ ,  $g(x) = f^{-1}(|x|)$ .
  - (1) 求函数 g(x) 的解析式, 并画出大致图像;
  - (2) 若不等式  $g(x) + g(2x) \le k$  对任意  $x \in \mathbb{R}$  恒成立, 求实数 k 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

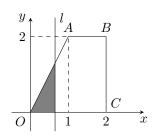
答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

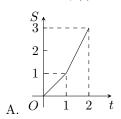
### 暂无使用记录

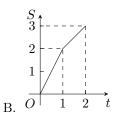
出处: 2016 年双基百分百

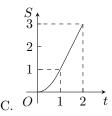
96. (003862) 如图, 直角梯形 OABC 中,  $AB \parallel OC$ , AB = 1, OC = BC = 2, 直线 l: x = t 截此梯形所得位于 l 左方图形面积为 S,

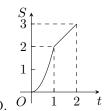


则函数 S = f(t) 的图像大致为\_\_\_\_\_









关联目标:

# 暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

# 暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

97. (003869) 函数  $f(x) = a^x + b \ (a > 1, \ b < -1)$ , 则  $y = f^{-1}(x)$  的图像一定不经过第\_\_\_\_\_\_ 象限.

# 关联目标:

# 暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

#### 暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

98. (003884) 已知函数 y = f(x) 的定义域为  $\{x | -3 \le x \le 8, \ x \ne 5\}$ , 值域为  $\{y | -1 \le y \le 2, \ y \ne 0\}$ . 下列关于函数 y = f(x) 的说法: ① 当 x = -3 时, y = -1; ② 将 y = f(x) 的图像补上 (5,0), 得到的图像必定是一条连续的曲线; ③ y = f(x) 是 [-3,5) 上的单调函数; ④ y = f(x) 的图像与坐标轴只有一个交点. 其中正确的命题是\_\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

99. (003889) 已知函数  $f(x) = \begin{cases} ax^2 - 2x - 1, & x \geq 0, \\ &$  是偶函数, 直线 y = t 与函数 y = f(x) 的图像自左向右  $x^2 + bx + c, \quad x < 0$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

- 100. (003894) 对于函数  $f(x) = ax^2 + (b+1)x + b 2$  ( $a \neq 0$ ), 若存在实数  $x_0$ , 使  $f(x_0) = x_0$  成立, 则称  $x_0$  为 f(x) 的不动点.
  - (1) 若对于任何实数 b, 函数 f(x) 恒有两个相异的不动点, 求实数 a 的取值范围;
  - (2) 在 (1) 的条件下,若函数 y=f(x) 的图像上 A,B 两点的横坐标是函数 f(x) 的不动点,且直线  $y=kx+\frac{1}{2a^2+1}$  是线段 AB 的垂直平分线,求实数 b 的取值范围.

关联目标:

### 暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

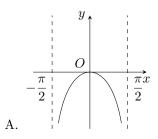
解答或提示: 暂无解答与提示

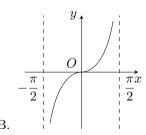
使用记录:

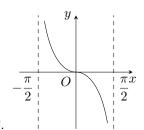
暂无使用记录

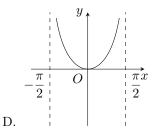
出处: 2016 年双基百分百

101. (003936) 函数  $y = \ln(\cos x) \left( -\frac{\pi}{2} < x < \frac{\pi}{2} \right)$  的大致图像是\_\_\_\_\_









关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

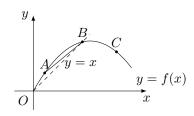
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 2016 年双基百分百

102. (004000) 请根据图中的函数图像, 将下列数值按从小到大的顺序排列:\_\_\_\_



- ① 曲线在点 A 处切线的斜率;
- ② 曲线在点 B 处切线的斜率;
- ③ 曲线在点 C 处切线的斜率;
- ④ 割线 AB 的斜率;

- ⑤ 数值 0;
- ⑥ 数值 1.

#### 关联目标:

K0701001X|D07001X| 经历在平面直角坐标系中探索确定直线位置的几何要素, 理解直线的倾斜角和斜率的概念.

K0228001X|D02005X| 了解一般曲线的切线可定义为割线的极限情形.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

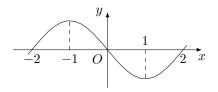
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

103. (004007) 已知 y = f'(x) 的图像如图所示, 求函数 y = f(x) 在 (-2, 2) 上的单调区间和极值点.



### 关联目标:

K0220001B|D02003B| 理解单调函数、单调区间的定义.

K0233001X|D02006X| 结合图像直观, 理解极大值与极大值点, 极小值与极小值点、极值与极值点的定义.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

104. (004009) 设函数  $y = x^3 + ax^2 + bx + c$  的图像与 y = 0 在原点相切, 若函数的极小值为 -4, 求函数的表达式与单调减区间.

#### 关联目标:

K0228003X|D02005X| 用代数语言描述函数图像上某点处割线斜率的极限, 进而结合导数的定义, 理解切线的斜率就是函数在该点处的导数.

K0233003X|D02006X| 会通过求导求得不超过三次的多项式函数与简单三角函数的极值点与极值.

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 教材复习题

105. (004067) 已知定义在 R 上的函数 f(x) 满足: ① f(x) + f(2-x) = 0; ② f(x) + f(x) = 0上表达式为  $f(x) = \begin{cases} \sqrt{1-x^2}, & x \in [-1,0], \\ 1-x, & x \in (0,1], \end{cases}$ 则函数 f(x) 与  $g(x) = \begin{cases} 2^x, & x \leq 0 \\ \log_{\frac{1}{2}}x, & x > 0 \end{cases}$ 的图像在区间 [-3,3]

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 6

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220301 2022 届高三 1 班 0.581

出处: 2022 届高三下学期测验卷 01 第 9 题

 $\begin{cases} x+y-6\geq 0,\\ x-y+2\geq 0,\end{cases}$  表示的可行域为  $\Omega$ ,若指数函数  $y=a^x$  的图像与  $\Omega$  有公共点,则  $x-3y+6\leq 0$ a 的取值范围是

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20220407 2022 届高三 1 班 0.791

出处: 2022 届高三下学期测验卷 05 第 9 题

107.	$(004214)$ 设定义域为 R 的函数 $f(x)$ 、 $g(x)$ 都有反函数,且函数 $f(x-1)$ 和 $g^{-1}(x-3)$ 图像关于直线 $y=x$
	对称, 若 $g(5) = 2015$ , 则 $f(4) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220505 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 08 第 9 题
108.	$(004272)$ 已知函数 $g(x)$ 的图像与函数 $f(x) = \log_2(3^x - 1)$ 的图像关于直线 $y = x$ 对称,则 $g(3) =$
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220524 2022 届高三 1 班 0.977
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 11 第 4 题
109.	$(004335)$ 幂函数 $y=x^k$ 的图像经过点 $(4,\frac{1}{2})$ , 则它的单调减区间为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	20220630 2022 届高三 1 班 1.000
	出处: 2022 届高三下学期测验卷 14 第 4 题

- 110. (004408) 记函数 f(x) 的定义域为 D. 如果存在实数 a、b 使得 f(a-x)+f(a+x)=b 对任意满足  $a-x\in D$  且  $a+x\in D$  的 x 恒成立, 则称 f(x) 为  $\Psi$  函数.
  - (1) 设函数  $f(x) = \frac{1}{x} 1$ , 试判断 f(x) 是否为  $\Psi$  函数, 若是求出 a, b, 若不是请说明理由;
  - (2) 设函数  $g(x)=\dfrac{x}{2^x+t},$  其中常数  $t\neq 0,$  证明: g(x) 是  $\Psi$  函数;
  - (3) 若 h(x) 是定义在 R 上的  $\Psi$  函数,且函数 h(x) 的图像关于直线 x=m(m 为常数) 对称,试判断 h(x) 是否为周期函数?并证明你的结论.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211012 2022 届高三 1 班 0.625 0.345 0.241

出处: 2022 届高三上学期测验卷 03 第 21 题

111. (004411) 若函数  $y = \log_2(x - m) + 1$  的反函数的图像经过点 (1,3), 则实数 m =\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.952

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 3 题

112. (004417) 函数  $f(x) = \frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x+2} + \frac{x+2}{x+3}$  图像的对称中心的坐标是\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211018 2022 届高三 1 班 0.810

出处: 2022 届高三上学期测验卷 04 第 9 题

113. (004429) 已知函数  $f(x) = a \cdot 2^x + 3 - a(a \in \mathbf{R} \ \underline{\mathbf{L}} \ a \neq 0)$  的反函数为  $y = f^{-1}(x)$ , 则函数  $y = f^{-1}(x)$  的图像经过的定点的坐标为\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 5 题

114. (004436) 若定义在实数集 R 上的奇函数 y=f(x) 的图像关于直线 x=1 对称, 且当  $0 \le x \le 1$  时,  $f(x)=x^{\frac{1}{3}}$ ,则方程  $f(x)=\frac{1}{3}$  在区间 (-4,10) 内的所有实根之和为\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211026 2022 届高三 1 班 0.837

出处: 2022 届高三上学期测验卷 05 第 12 题

115. (004452) 已知幂函数 y = f(x) 的图像经过点 P(4,2), 则它的反函数为  $f^{-1}(x) =$ \_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211102 2022 届高三 1 班 0.738

出处: 2022 届高三上学期测验卷 06 第 7 题

116. (004496) 已知函数 y = f(x) 存在反函数  $y = f^{-1}(x)$ , 若函数  $y = f(x) + 2^x$  的图像经过点 (1,4), 则函数  $y = f^{-1}(x) + \log_2 x$  的图像必过点\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

20211123 2022 届高三 1 班 1.000

出处: 2022 届高三上学期测验卷 08 第 8 题

117. (004523) 已知函数  $f^{-1}(x)$  为函数 f(x) 的反函数, 且函数 f(x-1) 的图像经过点 (1,1), 则函数  $f^{-1}(x)$  的图 像一定经过点(

A. (0,1)

B. (1,0)

C. (1,2)

D. (2,1)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

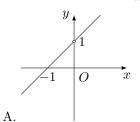
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

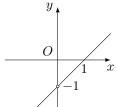
20211129 2022 届高三 1 班 0.977

出处: 2022 届高三上学期测验卷 09 第 14 题

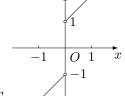
118. (005303) 函数  $y = x + \frac{|x|}{x}$  的图像是 (

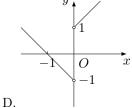


В.



C.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

119. (005350) 作出函数  $y = 1 + \frac{|x|}{x}$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

120. (005351) 作出函数 y = x - |1 - x| 的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

121. (005352) 作出函数  $y = |x^2 - 4x + 3|$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

122. (005353) 作出函数  $y = \frac{x^3 + x}{|x|}$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

123. (005354) 作出函数  $y = \frac{\left(x + \frac{1}{2}\right)^0}{|x| - x}$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

124. (005355) 已知  $f(x) = -x^2 + 2x + 3$ , 画出函数  $y = \frac{1}{2}[f(x) + |f(x)|]$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

125. (005356) 已知  $f(x) = |x|, x \in [-1, 1]$ , 作出函数 y = f(x+1) + 1 的图像. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第二单元 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 代数精编第三章函数 126. (005363) 画出函数  $y = x^2 - 2|x| - 1$  的图像. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第二单元 答案: 暂无答案 解答或提示: 暂无解答与提示 使用记录: 暂无使用记录 出处: 代数精编第三章函数 127. (005365) 已知函数  $f(x) = (x-1)^2 (x \le 1)$ , 又 f(x) 和  $\varphi(x)$  的图像关于直线 y = x 对称, 求  $\varphi(x)$  的表达式. 关联目标: 暂未关联目标 标签: 第二单元 答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

128. (005445) 已知幂函数 f(x) 的图像经过点  $(2, \frac{\sqrt{2}}{2})$ , 则 f(4) 的值等于 ( ).

A. 16

B. 
$$\frac{1}{16}$$

C. 
$$\frac{1}{2}$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

129. (005447) 幂函数  $y = x^n (n \in \mathbb{Z})$  的图像一定不经过 ( ).

- A. 第一象限
- B. 第二象限
- C. 第三象限
- D. 第四象限

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

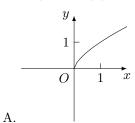
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

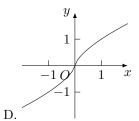
130. (005448) 函数  $f(x) = x^{\frac{2}{3}}$  的图像是 ( ).



-1 *O* 1

y 1 -10 1 x

С.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

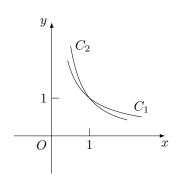
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

# 出处: 代数精编第三章函数

131. (005449) 幂函数  $y=x^m$  和  $y=x^n$  在第一象限内的图像  $C_1$  和  $C_2$  图像所示, 则 m,n 之间的关系是 ( ).



- A. n < m < 0
- B. m < n < 0
- C. n > m > 0 D. m > n > 0

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

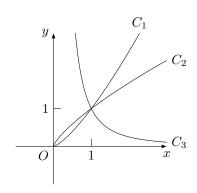
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

132. (005450) 图中,  $C_1, C_2, C_3$  为幂函数  $y=x^a$  在第一象限的图像, 则解析式中的指数  $\alpha$  依次可以取 ( ).



- A.  $\frac{4}{3}$ , -2,  $\frac{3}{4}$
- B.  $-2, \frac{3}{4}, \frac{4}{3}$
- D.  $\frac{3}{4}, \frac{4}{3}, -2$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

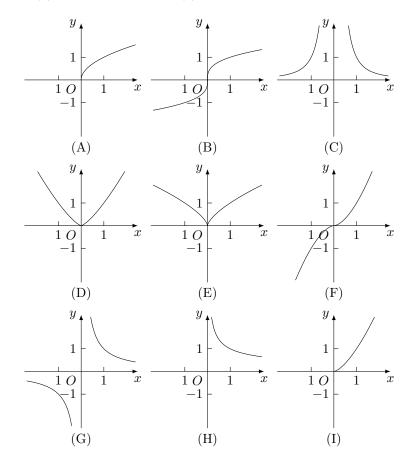
使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

133. (005459) 将下列函数图像的标号, 填在相应函数后面的横线上:

- (1)  $y = x^{\frac{2}{3}}$ :\_\_\_\_\_; (2)  $y = x^{-2}$ :\_\_\_\_\_; (3)  $y = x^{\frac{1}{2}}$ :\_\_\_\_\_;
- (4)  $y = x^{-1}$ :\_\_\_\_\_; (5)  $y = x^{\frac{1}{3}}$ :\_\_\_\_\_; (6)  $y = x^{\frac{3}{2}}$ :\_\_\_\_\_
- $(7)y = x^{\frac{4}{3}}$ ;  $(8)y = x^{-\frac{1}{2}}$ ;  $(9)y = x^{\frac{5}{3}}$ ;  $(9)y = x^{\frac{5}{3}}$



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

134. (005460) 若幂函数  $y = x^n$  的图像在 0 < x < 1 时位于直线 y = x 的下方, 则 n 的取值范围是\_\_\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

135. (005461) 若幂函数  $y = x^n$  的图像在 0 < x < 1 时位于直线 y = x 的上方, 则 n 的取值范围是\_\_\_\_\_\_.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

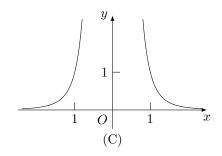
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

136. (005462) 函数  $f(x) = x^{k^2-2k-3} (k \in \mathbf{Z})$  的图像如图所示, 则  $k = \underline{\hspace{1cm}}$ .



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第三章函数			
137.	$(005471)$ 已知函数 $y = x^{n^2-1}$ 并画出相应的函数图像.	$^{2n-3}(n\in {f Z})$ 的图像与两坐杨	s轴都无公共点,且其图像关 <del>-</del>	于 $y$ 轴对称, 求 $n$ 的值,
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	•		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第三章函数			
138.	(005496) 已知 $f(x)$ 是奇函数	y,则下列各点中在函数 $y=1$	f(x) 的图像上的点的是 (	).
	A. $(a, f(-a))$	B. $(-a, -f(a))$	C. $(\frac{1}{a}, -f(\frac{1}{a}))$	D. $(-\sin a, -f(-\sin a))$
	关联目标:		a a	
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 代数精编第三章函数			
139.	(005505) 若函数 $y = f(x)$ : ( ).	是偶函数, 其图像与 $x$ 轴有	$\mathbf{U}$ 四个交点,则方程 $f(x) =$	0 的所有实数根之和为
	A. 4	B. 2	C. 1	D. 0
	关联目标:			
	暂未关联目标			

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

- 140. (005508)f(x) + f(2-x) + 2 = 0 对任何实数 x 都成立,则 f(x) 的图像 ( ).
  - A. 关于直线 x = 1 成轴对称图形
- B. 关于直线 x=2 成轴对称图形
- C. 关于点 (1,-1) 成中心对称图形
- D. 关于点 (-1,1) 成中心对称图形

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

141. (005527) 若函数 y = g(x) 的图像与函数  $f(x) = (x-1)^2(x \le 1)$  的图像关于直线 y = x 对称. 则 g(x) 的表 达式是().

A. 
$$g(x) = 1 - \sqrt{x} (x \ge 0)$$

B. 
$$g(x) = 1 + \sqrt{x} (x \ge 0)$$

C. 
$$g(x) = \sqrt{1 - x} (x \le 1)$$

D. 
$$g(x) = \sqrt{1+x}(x \ge -1)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

- 142. (005530) 若函数 f(x) 的图像经过点 (0,-1), 则函数 f(x+4) 的反函数的图像必经过点 ( ).
  - A. (-1,4)
- B. (-4, -1) C. (-1, -4) D. (1, -4)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

143. (005533) 若点 (1,2) 既在函数  $y = \sqrt{ax+b}$  的图像上. 又在其反函数的图像上, 则  $a = \____, b = \____$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

144. (005542) 若函数  $y = \sqrt{x-m}$  与其反函数的图像有公共点, 则 m 的取值范围是 ( ).

A. 
$$m \geq \frac{1}{4}$$

B. 
$$m \leq \frac{1}{4}$$

C. 
$$m \geq 0$$

D. 
$$m \leq 0$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

145. (005543) 已知 y = g(x) 是函数 y = f(x) 的反函数, 又 y = h(x) 与 y = g(x) 的图像关于原点 O(0,0) 对称, 则 h(x) 的表达式是 ( ).

A. 
$$y = f^{-1}(x)$$

B. 
$$y = -f^{-1}(x)$$

C. 
$$y = f^{-1}(-x)$$

A. 
$$y = f^{-1}(x)$$
 B.  $y = -f^{-1}(x)$  C.  $y = f^{-1}(-x)$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

 $146. \ (005548) \ 求函数 \ f(x) = \begin{cases} x+1, & x>0, \\ & \text{ 的反函数, 并作出其反函数的图像.} \\ x-1, & x<0 \end{cases}$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

147. (005562) 已知函数  $f(x)=2x+1, g(x)=1.5^x, h(x)=x^{1.5},$  试用数值计算比较三个函数在  $[0,+\infty)$  上的函数值的大小、图像递增的快慢. 并说明在函数图像上的表现. 解列表并计算得:

x	f(x) = 2x + 1	f(x) - f(x-1)	$g(x) = 1.5^x$	g(x) - g(x-1)	$h(x) = x^{1.5}$	h(x) - h(x-1)
0	1		1		0	
1	3	2	1.5	0.5	1	1
2	5	2	2.25	0.75	2.82842712	1.82842712
3	7	2	3.375	1.125	5.19615242	2.3677253
4	9	2	5.0625	1.6875	8	2.80384758
5	11	2	7.59375	2.53125	11.1803399	3.18033989
6	13	2	11.390625	3.796875	14.6969385	3.51659857
7	15	2	17.085938	5.6953125	18.5202592	3.82332072
8	17	2	25.628906	8.5429688	22.627417	4.10715782
9	19	2	38.443359	12.814453	27	4.372583
10	21	2	57.665039	19.22168	31.6227766	4.6227766
11	23	2	86.497559	28.83252	36.4828727	4.86009609

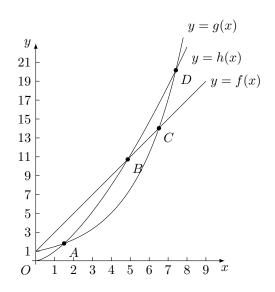
x	f(x) = 2x + 1	f(x) - f(x-1)	$g(x) = 1.5^x$	g(x) - g(x-1)	$h(x) = x^{1.5}$	h(x) - h(x-1)
12	25	2	129.74634	43.248779	41.5692194	5.08634669
13	27	2	194.61951	64.873169	46.8721666	5.3029472
14	29	2	291.92926	97.309753	52.3832034	5.51103683
15	31	2	437.89389	145.96463	58.0947502	5.71154678
16	33	2	656.84084	218.94695	64	5.90524981
17	35	2	985.26125	328.42042	70.0927956	6.09279564
18	37	2	1477.8919	492.63063	76.3675324	6.27473673
19	39	2	2216.8378	738.94594	82.8190799	6.45154756
20	41	2	3325.2567	1108.4189	89.4427191	6.62363917
21	43	2	4987.8851	1662.6284	96.2340896	6.79137049
22	45	2	7481.8276	2493.9425	103.189147	6.95505712
23	47	2	11222.741	3740.9138	110.304125	7.11497832
24	49	2	16834.112	5611.3707	117.575508	7.27138262
25	51	2	25251.168	8417.0561	125	7.42449235
26	53	2	37876.752	12625.584	132.574507	7.57450735
27	55	2	56815.129	18938.376	140.296115	7.72160806
28	57	2	85222.693	28407.564	148.162073	7.86595801
29	59	2	127834.04	42611.346	156.169779	8.00770599
30	61	2	191751.06	63917.02	164.316767	8.14698784

得点 A, B, C, D 的横坐标分别约为 1.5, 4.8, 6.5, 7.4, 记作  $x_A, x_B, x_C, x_D$ .

### (1) 三个函数的函数值的大小情况如下:

① 当  $0 < x < x_A$  时, f(x) > g(x) > h(x); ② 当  $x_A < x < x_B$  时, f(x) > h(x) > g(x); ③ 由  $x_B < x < x_C$  时, h(x) > f(x) > g(x); ④ 当  $x_C < x < x_D$  时, h(x) > g(x) > f(x); ⑤ 当  $x_D < x$  时, g(x) > h(x) > f(x); ⑥ 当  $x = x_A$  时, f(x) > g(x) = h(x); ⑦ 当  $x = x_B$  时, f(x) = h(x) > g(x); ⑧ 当  $x = x_C$  时, f(x) = g(x) < h(x); ⑨ 当  $x = x_D$  时, f(x) < g(x) = g(x).

(2) 它们在同一个平面直角坐标系下的图像如图 14 所示.



由表格及图像可看出,三个函数的函数值变化及相应增量规律为: 随着 x 的增大,直线型均匀上升,增量恒定;指数型急剧上升,在区间  $[0,+\infty)$  上递增增量快速增大;幂函数型虽上升较快,但随着 x 的不断增大上升趋势远不如指数型,几乎微不足道,其增量缓慢递增.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

148. (005563) 已知函数  $f(x) = 4 + a^{x-1}$  的图像恒过记点 P, 则点 P 的坐标是 ( ).

A. (1,5)

B. (1,4)

C. (0,4)

D. (4,0)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

149. (005574) 若函数  $f(x) = a^x - (b+1)(a > 0$  且  $a \neq 1)$  的图像在第一、三、四象限, 则必有 ( ).

А.  $0 < a < 1 \perp b > 0$  В.  $0 < a < 1 \perp b < 0$  С.  $a > 1 \perp b < 1$  D.  $a > 1 \perp b > 0$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

150. (005605) 在同一个平面直角坐标系中, 作出 t(x) = 0.5x 与  $g(x) = 0.2 \times 2^x$  的图像, 并比较它们的增长情况.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

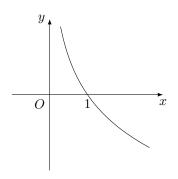
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

151. (005690) 图中图像所对应的函数可能是( ).



A.  $y = 2^x$ 

B.  $y=2^x$  的反函数

C.  $y = 2^{-x}$ 

D.  $y = 2^{-x}$  的反函数

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

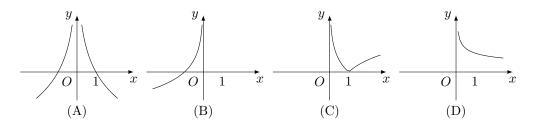
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

152. (005692) 下列函数图像中, 不正确的是 ( ).



A. 
$$y = \log_{\frac{1}{3}} x^2$$

B. 
$$y = \log_{\frac{1}{3}}(-x)$$

C. 
$$y = |\log_3 x|$$

D. 
$$y = |x^{-\frac{1}{3}}|$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

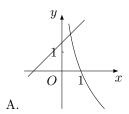
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

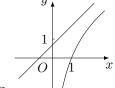
暂无使用记录

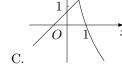
出处: 代数精编第三章函数

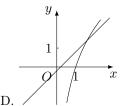
153. (005693) 在同一平面直角坐标系中画出函数 y=x+a 与  $y=\log_a x$  的图像, 可能是 ( ).











关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

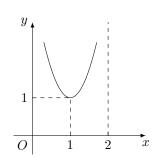
解答或提示: 暂无解答与提示

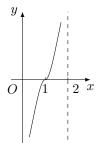
使用记录:

# 暂无使用记录

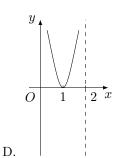
出处: 代数精编第三章函数

154. (005694) 函数 y=f(x) 的图像如图所示, 则  $y=\log_{0.7}f(x)$  的示意图是 ( ).





В.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

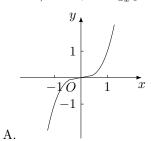
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

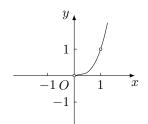
暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

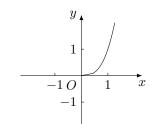
155. (005695) 由关系式  $\log_x y = 3$  所确定的函数 y = f(x) 的图像是 ( ).



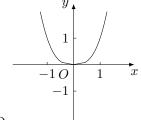
В.



С.



D.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

156. (005712) 若函数  $f(x) = a^x - k$  的图像过点 (1,3), 其反函数  $f^{-1}(x)$  的图像过点 (2,0), 则 f(x) 的表达式  $\mathbf{E}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

157. (005737) 已知函数  $f(x) = (\log_a b)x^2 + 2(\log_b a)x + 8$  的图像在 x 轴的上方, 求 a, b 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

- 158. (005751) 已知函数  $f(x) = \lg \frac{x+1}{x-1} + \lg(x-1) + \lg(a-x)(a > 1)$ .
  - (1) 是否存在一个实数 a 使得函数 y = f(x) 的图像关于某一条垂直于 x 轴的直线对称? 若存在, 求出这个实数 a; 若不存在, 说明理由;
  - (2) 当 f(x) 的最大值为 2 时, 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

159. (005763) 若对于任意实数 p, 函数  $y=(p-1)2^x-\frac{p}{2}$  的图像恒过一定点, 则这个点的坐标是 ( ).

A. 
$$(1, -\frac{1}{2})$$

B. 
$$(0, -1)$$

C. 
$$(-1, -\frac{1}{2})$$
 D.  $(-2, -\frac{1}{4})$ 

D. 
$$(-2, -\frac{1}{4})$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

160. (005844) 若二次函数  $f(x)=ax^2+bx+c$  满足  $f(x_1)=f(x_2),\,(x_1\neq x_2)$  求证: 直线  $x=\frac{x_1+x_2}{2}$  是该二次 函数图像的对称轴.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

161. (005845) 若对于任何实数 x, 函数 y = f(x) 始终满足 f(a + x) = f(a - x), 求证: 函数 y = f(x) 的图像关于 直线 x = a 对称.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

162. (005846) 已知函数 f(x) 满足  $f(x+2) = f(2-x)(x \in \mathbf{R})$ , 且 f(x) 的图像与 x 轴有 15 个不同的交点, 求方程 f(x) = 0 的所有解的和.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

163. (005847) 已知函数 f(2x+1) 是偶函数, 求函数 f(2x) 的图像的对称轴.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

164. (005848) 求函数  $y = \frac{3x-1}{x+2}(x \neq -2)$  的图像的对称点.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

165. (005849) 已知函数 f(x) 满足  $f(x) + f(2-x) + 2 = 0 (x \in \mathbf{R})$ , 求 f(x) 的图像的对称中心.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

166. (005856) 已知函数 f(x) 在定义域  $x \in \mathbb{R}^+$  上是增函数, 且满足  $f(x \cdot y) = f(x) + f(y)(x, y \in \mathbb{R}^+)$ .

(1) 求 f(x) 在  $(1, +\infty)$  上的值域;

(2) 若 f(2) = 1, f(x) 图像上三点 A, B, C 的横坐标分别为 a, a + 2, a + 4(a > 0), 且  $\triangle ABC$  的面积小于 1, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

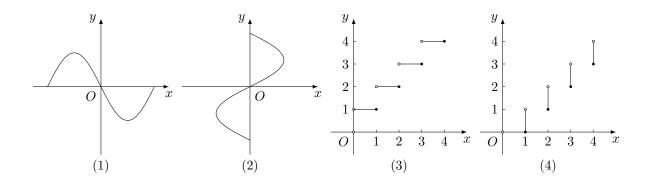
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 代数精编第三章函数

167. (007860) 下列各图像中, 哪些是函数的图像, 哪些不是函数的图像? 为什么?



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

 $168. \ (007868)$  某企业去年四个季度生产某种型号机器的数量 y(万台) 与季度的函数关系是:

x(季度)	1	2	3	4
y(万合)	10	12	14	16

试写出函数的定义域,并作出函数的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

169. (007873) 为分流短途乘客, 减缓轨道交通高峰压力, 上海地铁实行新的计费标准. 新标准的分段计程制度如下: 0-6 千米 (含 6 千米)3 元; 6-16 千米 (含 16 千米)4 元; 16 千米以上每 6 千米递增 1 元, 但总票价不超过 8 元.

68

- (1) 试作出票价 y(元) 关于路程 x(千米) 的函数图像;
- (2) 某人买了 5 元的车票, 他途经路程不能超过多少千米?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 170. (007886) 已知函数  $f(x) = 2x \frac{1}{x^2 1}$ , 函数  $g(x) = \frac{1}{x^2 1} 1$ .
  - (1) 求函数 y = f(x) + g(x);
  - (2) 画出函数 y = f(x) + g(x) 的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

- 171. (007887) 已知函数  $f(x) = x\sqrt{x-1}$ , 函数  $g(x) = \sqrt{x-1}$ , 设  $F(x) = f(x) \cdot g(x)$ .
  - (1) 写出 F(x) 的解析式;
  - (2) 画出 F(x) 的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

# 暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

172. (007890) 已知函数  $f(x) = \frac{x^2}{\sqrt{4-x^2}}$ , 函数  $g(x) = \sqrt{4-x^2}$ .

(007890) 已知函数 
$$f(x) = \frac{1}{\sqrt{4-x^2}}$$
, 函数  $g(x) = \sqrt{4-x^2}$ . (1) 求函数  $y = f(x) \cdot g(x)$ ; (2) 作出函数  $F(x) = \begin{cases} f(x) \cdot g(x), & x \leq 0, \\ x, & 0 < x \leq 2 \end{cases}$  的图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

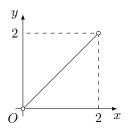
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

173. (007891) 已知函数  $f(x) = x^2, x \in (0,2)$ , 函数 y = f(x) + g(x) 的图像如图所示, 写出函数 y = g(x) 的一个 解析式.



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

 $174. \ (007911)$  画出函数  $y=x^2-2|x|$  的图像, 并写出它的定义域、奇偶性、单调区间、最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

175. (007931) 作出函数  $y = |x^2 - 4x|$  的图像, 并指出其单调区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

176. (007932) 作出函数 y = 2|x| - 3 的图像, 并指出其单调区间.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

177. (007933) 设函数  $f(x) = (a^2 + 4a - 5)x^2 - 4(a - 1)x + 3$  的图像都在 x 轴的上方, 求实数 a 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

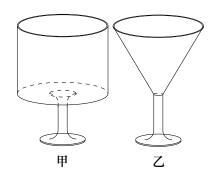
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

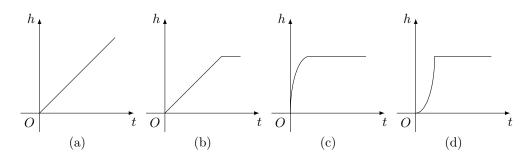
暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

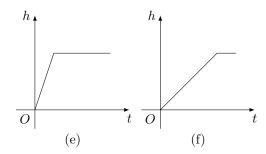
178. (007942) 打开水龙头, 让水匀速地注入一个杯子内, 随着时间的增加, 杯中水面的高度不断增加, 直至水满溢出. 在这个过程中, 杯中水面的高度 h 关于注水时间 t 的函数为 h = f(t).



(1) 如果甲杯、乙杯的形状分别如图所示,那么下列草图中,甲杯相应函数 h=f(t) 的图像是\_\_\_\_\_\_\_\_,乙杯相应函数 h=f(t) 的图像是\_\_\_\_\_\_\_\_.(只有杯子的圆柱和圆锥形部分可以盛水)



(2) 下列是两个杯子相应函数 h = f(t) 的图像, 试说明这两个杯子形状有何差别.



关联目标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

179. (007943) 已知幂函数 f(x) 的图像经过  $(2, \frac{\sqrt{2}}{2})$ ,试求出这个函数的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

181. (007946) 作函数  $y = \frac{|x|+1}{|x+1|}$  的大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

182. (007949) 已知幂函数 f(x) 的定义域是  $(+\infty,0) \cup (0,+\infty)$ , 且它的图像关于 y 轴对称, 写出一个满足要求的幂函数 f(x).

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

183. (007959) 若函数  $y = 2^x - m$  的图像不经过第二象限, 则 m 的取值范围是 ( ).

A.  $m \geq 1$ 

B. m < 1

C. m > -1

D.  $m \le -1$ 

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

184. (007962) 作函数  $y = 2^{|x|}$  的大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

185. (007963) 作函数  $y = 2^{-|x|}$  的大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

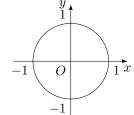
使用记录:

暂无使用记录

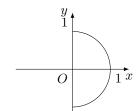
出处: 二期课改练习册高一第一学期

186. (007984) 下列图形中, 能作为某个函数的图像的只能是()

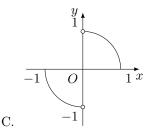
В.



Α.



-1



D.

-1 O 1

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

187. (007987) 点  $(\sqrt{2},2)$  在幂函数 y=f(x) 的图像上,点  $(-2,\frac{1}{4})$  在幂函数 y=g(x) 的图像上. 当 x 为何值时, f(x)=g(x)?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第一学期

188. (008032) 已知函数  $y=\frac{a}{x+1}$  的反函数的图像经过点  $(\frac{1}{2},1)$ , 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

189. (008033) 已知函数 y = f(x) 的图像与函数  $y = \frac{x-1}{x+1}$  的图像关于直线 y = x 对称, 求函数 y = f(x) 的解析式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

190. (008035) 一次函数 y = -x 的图像与它的反函数的图像重合. 试写出一个非一次函数的函数, 使它的图像与其反函数的图像重合.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 二期课改练习册高一第	二学期			
191.	(008036) 如果函数 $y = f(x)$	的图像过点 (0,1), 那么函数	$y = f^{-1}(x) + 2$ 的反函数的	图像过点(	).
	A. (3,0)	B. $(0,3)$	C. (1,2)	D. $(2,1)$	
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第二单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 二期课改练习册高一第	二学期			
192.	(008045) 已知函数 $f(x) = a^x$	c + b 的图像经过点 $(1,7)$ , 反	${f ar G}$ 函数 $f^{-1}(x)$ 的图像经过点	(4,0), 求函数 ;	f(x) 的
	表达式.				
	关联目标:				
	暂未关联目标				
	标签: 第二单元				
	答案: 暂无答案				
	解答或提示: 暂无解答与提示				
	使用记录:				
	暂无使用记录				
	出处: 二期课改练习册高一第	二学期			
193.	(008080) 若点 (1,7) 既在函数	$y = \sqrt{ax + b}$ 的图像上,又	在其反函数的图像上, 则数对	寸 (a, b) 为	·
	关联目标:				

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 二期课改练习册高一第二学期
194.	$(008084)$ 作出函数 $y = \log_2(x-1)$ 的图像.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 二期课改练习册高一第二学期
195.	$(008085)$ 作出函数 $y =  \log_2(x-1) $ 的图像.
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案
	解答或提示: 暂无解答与提示
	使用记录:
	暂无使用记录
	出处: 二期课改练习册高一第二学期
196.	$(008093)$ 若函数 $y=f(x)$ 的图像与函数 $y=2^x-1$ 的图像关于直线 $y=x$ 成轴对称图形, 则函数 $y=f(x)$
	的解析式为
	关联目标:
	暂未关联目标
	标签: 第二单元
	答案: 暂无答案

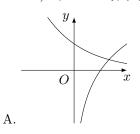
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

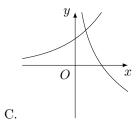
## 暂无使用记录

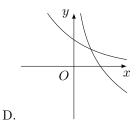
出处: 二期课改练习册高一第二学期

197. (008094) 当 a > 1 时, 在同一坐标系中, 函数  $y = a^{-x}$  与  $y = \log_a x$  的图像是 ( ).



B.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

198. (008095) 函数  $f(x) = 4 + \log_a(x - 1)(a > 0a \neq 1)$  的图像恒经过定点 P, 则点 P 的坐标是 ( ).

A. (1,4)

B. (4,1)

C.(2,4)

D. (4,2)

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

199. (008098) 判断命题 "若函数 y = f(x) 与  $y = f^{-1}(x)$  的图像有公共点,则公共点必在直线 y = x 上"的真假,并说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

200. (008364) 如果函数 y = f(x) 的图像经过第三、四象限, 那么函数  $y = f^{-1}(x)$  的图像经过第\_\_\_\_\_\_ 象限.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

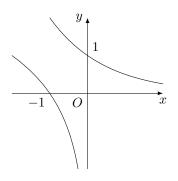
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

201. (008371) 在同一坐标系内作出的两个函数图像如图所示, 这两个函数为 ( ).



A. 
$$y = a^x \not\exists y = \log_a(-x)$$

C. 
$$y = a^{-x} \Re y = \log_a x^{-1}$$

B. 
$$y = a^x \, \pi y = \log_a x^{-1}$$

D. 
$$y = a^{-x} \, \pi \, y = \log_a(-x)$$

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 二期课改练习册高一第二学期

202.	(008387) 已知函数 $y = f(x)$ 对称, 则 $y = g(x)$ 的图像必须		g = g(x) 的图像与 $g = f(x)$	的图像关于直线 $y = x$
	A. (2,1)	B. (1, 2)	C. $(-2,1)$	D. $(-1,2)$
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	•		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 二期课改练习册高一第	三学期		
203.	$(009485)$ 若幂函数 $y = x^a$ 的	图像经过点 $(3,\sqrt{3})$ , 求此幂	函数的表达式.	
	关联目标:			
	暂未关联目标			
	标签: 第二单元			
	答案: 暂无答案			
	解答或提示: 暂无解答与提示	÷		
	使用记录:			
	暂无使用记录			
	出处: 新教材必修第一册课堂	练习		
204.	(009486) 求下列函数的定义均	或,并作出它们的大致图像:		
	$(1) \ y = x^{\frac{1}{3}};$			
	$(2) \ y = x^{-\frac{1}{2}};$			
	(3) $y = x^{\frac{4}{3}}$ .			
	关联目标:			
	暂未关联目标			

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

使用记录:

解答或提示: 暂无解答与提示

## 暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

205. (009493) 在同一平面直角坐标系中分别作出下列函数的大致图像:

- (1)  $y = 4^x$ ;
- (2)  $y = (\frac{1}{4})^x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

206. (009499) 若对数函数  $y = \log a_x (a > 0$  且  $a \neq 1)$  的图像经过点 (4,2), 求此对数函数的表达式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

207. (009501) 在同一平面直角坐标系中作出  $y = \lg x$  及  $y = \log_{0.1} x$  的大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

208. (009502) 已知常数 a>0 且  $a\neq 1$ , 假设无论 a 取何值, 函数  $y=\log_a(x-1)$  的图像恒经过一个定点, 求此 点的坐标.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

- 209. (009510) 作下列函数的大致图像:
  - (1) y = -|x|;
  - (2)  $y = \sqrt{x+2}$ ;

  - (3)  $y = \frac{1}{x^2 + 1}$ ; (4)  $y = \frac{2x 1}{x 1}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

210. (009511) 根据下图的函数图像, 用解析法表示 y 关于 x 的函数.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

211. (009512) 奇函数的图像是不是一定通过原点? 偶函数的图像是不是一定与 y 轴相交? 请说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

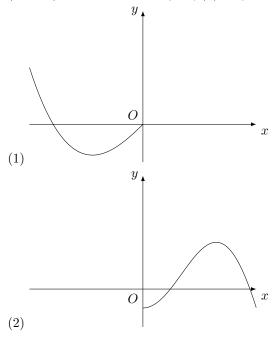
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

212. (009513) 如图, 已知偶函数 y = f(x) 在 y 轴及 y 轴一侧的部分图像, 作出 y = f(x) 的大致图像.



关联目标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

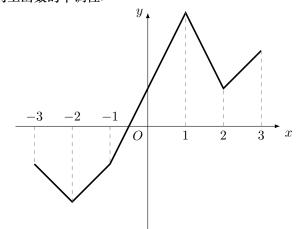
解答或提示: 暂无解答与提示

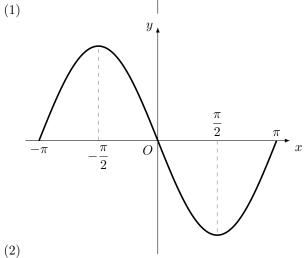
使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

213. (009520) 根据下列函数 y=f(x) 的图像 (包括端点),分别指出这两个函数的单调区间,以及在每一个单调区间上函数的单调性.





关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

## 暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

214. (009531) 对于在区间 [a,b] 上的图像是一段连续曲线的函数 y=f(x), 如果  $f(a)\cdot f(b)>0$ , 那么是否该函数 在区间 (a,b) 上一定无零点? 说明理由.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

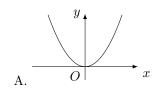
解答或提示: 暂无解答与提示

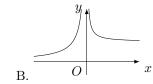
使用记录:

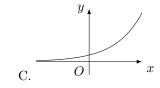
暂无使用记录

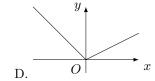
出处: 新教材必修第一册课堂练习

215. (009537) 下列各图中, 存在反函数的函数 y = f(x) 的图像只可能是 ( ).









关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册课堂练习

216. (009908) 借助函数图像, 判断下列导数的正负 (可利用信息技术工具):

(1) 
$$f'(\frac{\pi}{4})$$
, 其中  $f(x) = \sin x$ ;

(2) 
$$f'(0)$$
, 其中  $f(x) = (\frac{1}{2})^x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材选择性必修第二册课堂练习

- 217. (010001) 已知  $f(x) = \log_3(x+a) + \log_3(6-x)$ .
  - (1) 若将函数 y = f(x) 的图像向下平移 m(m > 0) 个单位后, 所得的图像经过点 (3,0) 与点 (5,0), 求 a 与 m 的值;
  - (2) 若 a > -3 且  $a \neq 0$ , 解关于 x 的不等式  $f(x) \leq f(6-x)$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 上海 2022 年秋季高考试题 18

218. (010129) 若幂函数  $y = x^a$  的图像经过点  $(\sqrt[4]{3}, 3)$ , 求此幂函数的表达式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 219. (010130) 求下列函数的定义域, 并作出它们的大致图像:
  - (1)  $y = x^{\frac{1}{5}}$ ;
  - (2)  $y = x^{-2}$ ;
  - (3)  $y = x^{-\frac{3}{4}}$ .

关	联	目	标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

220. (010133) 下列幂函数在区间 (0,+∞) 上是严格增函数, 且图像关于原点成中心对称的是\_\_\_\_\_(请填入全部正确的序号).

① 
$$y = x^{\frac{1}{2}}$$
; ②  $y = x^{\frac{1}{3}}$ ; ③  $y = x^{\frac{2}{3}}$ ; ④  $y = x^{-\frac{1}{3}}$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

221. (010134) 作出函数  $y = \frac{x-1}{x+2}$  的大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

222. (010135) 幂函数  $y = x^{n(n+1)}(n)$  为正整数) 的图像一定经过\_\_\_\_\_\_ 象限.

关联目标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

223. (010136) 若幂函数  $y = x^s$  在 0 < x < 1 时的图像位于直线 y = x 的上方, 则 s 的取值范围是\_\_\_\_

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

224. (010138) 写出一个图像经过第一、第二象限但不经过原点的幂函数的表达式.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

225. (010142) 在同一直角坐标系中作出下列函数的大致图像, 并指出这些函数图像间的关系:

(1) 
$$y = (\frac{3}{2})^x$$
;

(2) 
$$y = (\frac{2}{2})^x$$
;

(2) 
$$y = (\frac{2}{3})^x$$
;  
(3)  $y = (\frac{2}{3})^x - 1$ .

关联目标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

226. (010144) 已知常数 a>0 且  $a\neq 1$ . 假设无论 a 取何值, 函数  $y=a^{2-x}$  的图像恒经过一个定点, 求此定点的 坐标.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

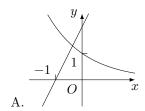
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

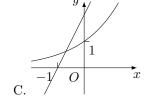
暂无使用记录

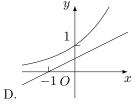
出处: 新教材必修第一册习题

227. (010149) 在同一平面直角坐标系中,指数函数  $y = a^x (a > 0$  且  $a \neq 1$ ) 和一次函数 y = a(x+1) 的图像关系可能是 ( ).



B. O 1 2





关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

228. (010154) 若函数  $y = 5^{x+1} + m$  的图像不经过第二象限, 求实数 m 的取值范围.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

229. (010156) 已知对数函数  $y = \log_a x (a > 0$  且  $a \neq 1$ ) 的图像经过点 (3,2). 若点 P(b,4) 为此函数图像上的点,求实数 b 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 230. (010157) 在同一平面直角坐标系中画出下列函数的图像, 并指出这些函数图像之间的关系.
  - $(1) y = \log_3 x;$
  - (2)  $y = \log_{\frac{1}{2}} x$ ;
  - (3)  $y = (\frac{1}{3})^x$ .

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

231. (010158) 已知常数 a>0 且  $a\neq 1$ , 假设无论 a 取何值, 函数  $y=\log_a x-1$  的图像恒经过一个定点. 求此点的坐标.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

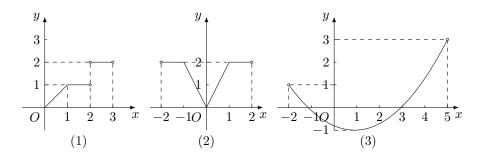
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

232. (010170) 观察下列函数的图像, 并写出它们的值域:



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

233. (010185) 作出函数  $y = x^2 - 2|x|$  的大致图像, 并分别写出它的定义域、奇偶性、单调区间及最小值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

234. (010189) 某企业去年四个季度生产某种型号机器的数量 y(单位: 万台) 与季度 x 的函数关系如下表所示:

x/季度	1	2	3	4
y/万台	10	12	14	16

试写出该函数的定义域,并作出其大致图像.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

- 235. (010194) 为分流短途乘客, 减缓轨道交通高峰压力, 某地地铁实行新的计费标准, 其分段计费规则如下: 0 至 6km(含 6km) 票价 3 元; 6 至 16km(含 16km) 票价 4 元; 16km 以上每 6km(不足 6km 时按 6km 计) 票价递增 1 元, 但总票价不超过 8 元.
  - (1) 试作出票价 y(单位: 元) 关于路程 x(单位: km) 的函数的大致图像;
  - (2) 某人买了 5 元的车票, 他乘车的路程不能超过多少?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

236. (010202) 已知函数  $y = \frac{a}{x+1}$  的反函数的图像经过点  $(\frac{1}{2},1)$ , 求实数 a 的值.

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

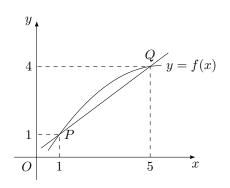
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材必修第一册习题

237. (010793) 函数 y = f(x) 的图像如图所示.



- (1) 求割线 PQ 的斜率;
- (2) 当点 Q 沿曲线向点 P 运动时, 割线 PQ 的斜率会变大还是变小?

关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材选择性必修第二册习题

238. (010795) 借助函数图像, 判断下列导数的正负:

- (1)  $f'(-\frac{\pi}{4})$ , 其中  $f(x) = \cos x$ ;
- (2) f'(3), 其中  $f(x) = \ln x$ .

关联目标:

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

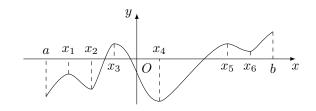
解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材选择性必修第二册习题

239. (010821) 某函数图像如图所示,它在 [a,b] 上哪一点处取得最大值?它是极大值点吗?在哪一点处取得最小值?它是极小值点吗?



关联目标:

暂未关联目标

标签: 第二单元

答案: 暂无答案

解答或提示: 暂无解答与提示

使用记录:

暂无使用记录

出处: 新教材选择性必修第二册习题