专题 12 正比例函数 (六大类型)

【题型一:正比例函数的定义】

【题型二: 判断正比例函数图像所在象限】

【题型三:正比例函数的性质】

【题型四:判断正比例函数的比例系数大小】

【题型五: 待定系数法求正比例函数解析式】

【题型六: 正比例函数的图像性质综合】

【题型一:正比例函数的定义】

1.	下列函数中,	是正比例函数的是	()	
	A. $y = \frac{1}{2x}$	B. $y = x^2$		C. $y=2x$	D. $y=2x-1$

2. 下列函数中,表示 $y \in x$ 的正比例函数的是 ()

A. y = -0.1x B. $y = 2x^2$ C. $y^2 = 4x$ D. y = 2x+1

3. 下列关系中,属于成正比例函数关系的是()

A. 正方形的面积与边长

B. 三角形的周长与边长

C. 圆的面积与它的半径

D. 速度一定时, 路程与时间

4. 若 $y = (m-2) x + (m^2-4)$ 是正比例函数,则 m 的取值是 ()

 $C. \pm 2$ B. - 2 D. 任意实数

5. 正比例函数 $y=\frac{-2x}{3}$ 的比例系数为()

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

6. 函数 $y = (m - n + 1)x^{|n-1|} + n - 2$ 是正比例函数,则 m, n 应满足的条件是()

A. $m \neq -1$, $\exists n = 0$ B. $m \neq 1$, $\exists n = 0$

C. $m \neq -1$, $\exists n=2$ D. $m \neq 1$, $\exists n = 2$

7. 已知函数 $y = (m-1) x + m^2 - 1$ 是正比例函数,则 m = -1 .

8. 若 y=2x+m ² - 1 是正比例函数,则 m=	= <u>±1</u> .					
【题型二: 判断正比例函数图像所在象限】						
9. 正比例函数 $y=\frac{1}{2}$ x 的图象经过的象限是 ()						
A. 第一、三象限	B. 第二、四象限					
C. 第三、四象限	D. 第一、二象限					
10. 正比例函数 $y=\frac{4}{5}$ x 的图象经过的象限是()						
A. 第一、三象限	B. 第一、二象限					
C. 第二、四象限	D. 第三、四象限					
11. 一次函数 $y=8x$ 的图象经过的象限是()						
A. 一、三 B. 二、四	C. 一、三、四 D. 二、三、四					
12. 已知函数 $y = (m-2)$ 是关于 x 的正比例函数,且其图象经过第二、四象限,						
则 <i>m</i> 的值是						
13. 请写出一个图象经过第一、三象限的正比例函数的解析式						
【题型三: 正比例函数的性质】						
14. 下列函数中,函数值 y 随 x 的增大而增大的有 ()						
$\bigcirc y = x$						
$\bigcirc y = -x$						
(3)y = -5x - 2						
(4)y = 4x + 1						
A. 1 个 B. 2 个	C. 3个 D. 4个					
15. 关于直线 $y = -2x$,下列结论正确的是()						
A. 图象必过点(1, 2)	B. 图象经过第一、三象限					
C. 与 <i>y</i> = - 2 <i>x</i> +1 平行	D. y 随 x 的增大而增大					
16. 对于函数 $y=4x$,下列说法正确的是()						
A. 当 $x > 0$ 时, y 随 x 的增大而减小						
B. 当 $x < 0$ 时, y 随 x 的增大而减小						
C.y 随 x 的增大而减小						
D. y 随 x 的增大而增大						
17. P_1 (- 2, y_1) , P_2 (7, y_2) 是正比例函数 $y=kx$ (k						

以上内容仅为本文档的试下载部分,为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文,请访问:

https://d.book118.com/217064152012006156