

反比例函数课时 1 题

1.

1. 已知反比例函数 $y = -\frac{12}{x}$, 则 ()

- A. y 随 x 的增大而增大
 B. 当 $x > -3$ 且 $x \neq 0$ 时, $y > 4$
 C. 图象位于一、三象限
 D. 当 $y < -3$ 时, $0 < x < 4$

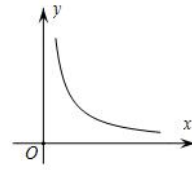
2.

1. (3分) 姜老师给出一个函数表达式, 甲、乙、丙三位同学分别正确指出了这个函数的一个性质. 甲: 函数图象经过第一象限; 乙: 函数图象经过第三象限; 丙: 在每一个象限内, y 值随 x 值的增大而减小. 根据他们的描述, 姜老师给出的这个函数表达式可能是 ()

- A. $y = 3x$
 B. $y = \frac{3}{x}$
 C. $y = -\frac{1}{x}$
 D. $y = x^2$

3.

2. (3分) 设函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k \neq 0, x > 0$) 的图象如图所示, 若 $z = \frac{1}{y}$, 则 z 关于 x 的函数图象可能为 ()



- A. B. C. D.

4.

3. (3分) 若点 $(1, y_1)$, $(2, y_2)$, $(3, y_3)$ 在反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ ($k < 0$) 的图象上, 则 y_1, y_2, y_3 的大小关系是 ()

- A. $y_1 > y_2 > y_3$
 B. $y_3 > y_2 > y_1$
 C. $y_1 > y_3 > y_2$
 D. $y_2 > y_3 > y_1$

5.

1. (3分) 已知反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的图象在一、三象限, 那么直线 $y = kx - k$ 不经过第 () 象限.

- A. 一
 B. 二
 C. 三
 D. 四

6.

2. (3分) 下列关系式中, 能表示 y 是 x 的反比例函数的是 ()

- A. $y = \frac{3}{x^2}$
 B. $y = \frac{x}{2}$
 C. $y = \frac{1}{x} + 2$
 D. $xy = -1$

5. (3分) 下列函数中, y 是 x 的反比例函数的是 ()

- A. $y = -\frac{2}{x}$
 B. $y = -\frac{2}{x^2}$
 C. $y = -\frac{1}{4}x$
 D. $y = \frac{1}{x+2}$

7.