八年级下学期苏科版初中数学专题练习

1.

反比例函数 $y = \frac{-m^2 - 1}{x}$ (m 为常数)的图像在

()

A.第一、三象限

B.第二、四象限

C.第一、二象限

D.第三、四象限

2.

在同一平面直角坐标系中,正比例函数y = 2x 的图像与反比例函数y = x 的图像没有交点,则实数k 的取值范围在数轴上可表示为









A

В

C

Ø,

3.

如图, $_A$ 是双曲线 $_{_X}^{y=\frac{2}{x}}$ 在第一象限的分支上的一个动点,连接 $_{AO}$ 并延长交另一分支于点 $_{B}$,过点 $_{A}$ 作 $_{Y}$ 轴的垂线,过点 $_{B}$ 作 $_{X}$ 轴的垂线,两垂线交于点 $_{C}$,随着点 $_{A}$ 的运动,点 $_{C}$ 的位置也随之变化.设点 $_{C}$ 的坐标为 $_{(m,n)}$,则 $_{m}$ 、 $_{w}$ 满足的表达式为()

$$A. n = -2m$$

$$\mathbf{B.}^{n=-\frac{2}{m}}$$

$$D_n^{n} = -\frac{4}{m}$$

4. /

已知P(a,b)是反比例函数 $y=\frac{1}{x}$ 图像上异于点(-1, -1)的一个动点,则

 $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b}$ 的值为

()

A. 2

B. 1

C. $\frac{3}{2}$

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

5.

如图,A、B是双曲线 $y = \frac{k}{x}$ 上的两点,过点A作 $AC \perp x$ 轴,交OB于点D,垂足为C.若 ΔADO 的面积为1,D为OB的中点,则k的值为 ()