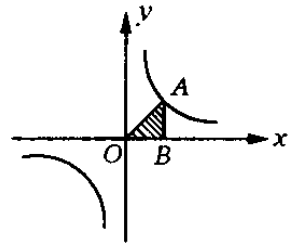


Grade 8 Maths Skills Daily Practice

1. 若 y 是 x 的反比例函数, x 是 z 的正比例函数, 则 y 是 z 的_____函数.

2. 已知如图, 点 A 是反比例函数 $y = \frac{2}{x}$ 图象上任一点, AB 垂直 x 轴于点 B , 则 $\triangle AOB$ 面积是_____.

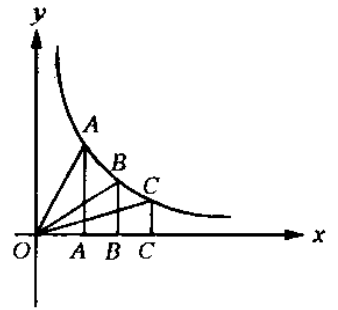


3. 若反比例函数 $y = \frac{2m+1}{x}$ 的图象在第一、三象限, 那么 m 取值范围是_____, 在第一象限内, y 随 x 增大而_____.

4. 已知反比例函数 $y = \frac{2k}{x}$ 的图象位于第二、四象限, 且经过点 $(k-1, k+2)$, 则 $k =$ _____.

5. 若点 (x_1, y_1) , (x_2, y_2) , (x_3, y_3) 都是反比例函数 $y = -\frac{1}{x}$ 的图象上的点, 并且 $x_1 < 0 < x_2 < x_3$, 则下列各式中正确的是 ().

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



6. 如图, 在 $y = \frac{1}{x}$ ($x > 0$) 的图象上有三点 A 、 B 、 C , 过这三点分别向 x 轴引垂线, 交 x 轴于 A_1 、 B_1 、 C_1 三点, 连 OA 、 OB 、 OC , 设 $\triangle OAA_1$ 、 $\triangle OBB_1$ 、 $\triangle OCC_1$ 的面积分别为 S_1 、 S_2 、 S_3 , 则

- A. $S_1 = S_2 = S_3$ B. $S_1 < S_2 < S_3$ C. $S_3 < S_1 < S_2$ D. $S_1 > S_2 > S_3$

7. 已知函数 $y = 2x$ 与 $y = \frac{8}{x}$ 在第一象限的交点为 A , 直线 $y = \frac{4}{3}x + b$ 经过点 A 并交 x 轴于点 B , 求点 B 的坐标.