

【中1 数学 | 比例反比例】

【1】 次の問いに答えよ。

(1) yはxに反比例し、 $x=-2$ のとき、 $y=1$ である。 $y$ を $x$ の式で表せ。

$$y = \frac{a}{x}, xy = a \quad -2 \times 1 = a$$

$$\therefore a = -2$$

$$y = -\frac{2}{x}$$

(2) yはxに反比例し、 $x=\frac{1}{2}$ のとき、 $y=\frac{4}{3}$ である。 $x=\frac{5}{3}$ のときの $y$ の値を求めよ。

$$y = \frac{a}{x}, xy = a \quad \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = a \quad y = \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$$

$$\therefore a = \frac{2}{3} \quad = \frac{2}{5}$$

$$y = \frac{2}{3x}$$

(3) yはxに反比例し、 $x=\frac{3}{4}$ のとき、 $y=-8$ である。 $y=\frac{2}{3}$ のときの $x$ の値を求めよ。

$$y = \frac{a}{x}, xy = a \quad \frac{3}{4} \times (-8) = a \quad \frac{2}{3} = -\frac{6}{x}$$

$$\therefore a = -6 \quad x = -6 \times \frac{3}{2}$$

$$y = -\frac{6}{x} \quad = -9$$

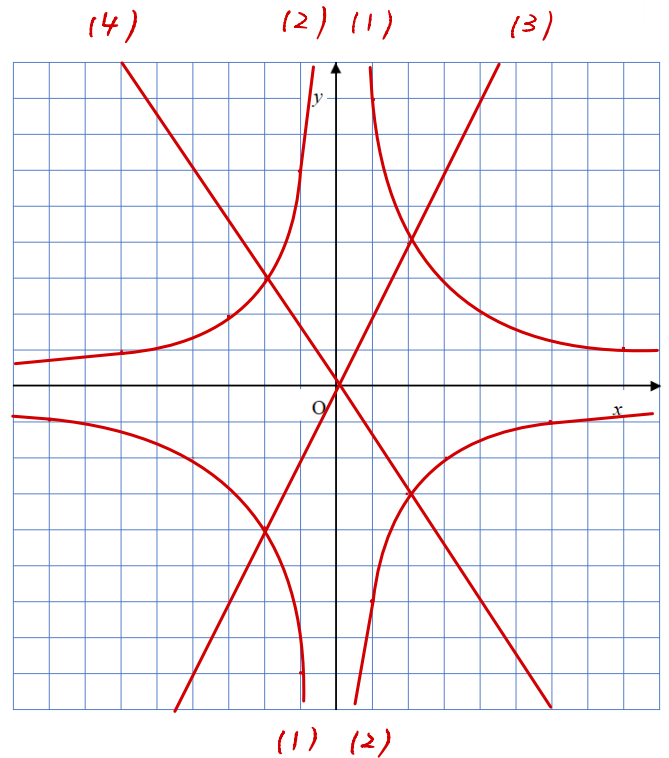
【2】 次のグラフを右の座標平面に書け。

(1)  $y = \frac{8}{x}$

(2)  $xy = -6$

(3)  $y = 2x$

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



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

