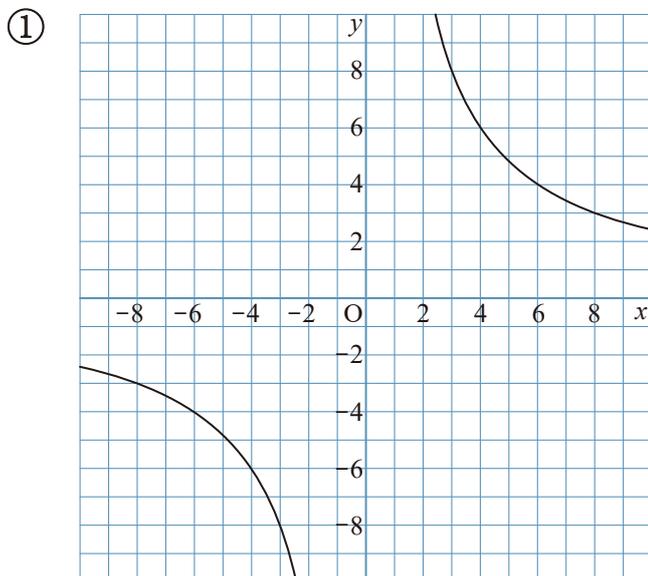


1 y が x に反比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x = -4$ のとき、 $y = 8$

② $x = -5$ のとき、 $y = -8$

2 グラフが次の曲線のとき、 y を x の式で表しなさい



1 y が x に反比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x = -4$ のとき、 $y = 8$

$y = \frac{a}{x}$ に $x = -4$ 、 $y = 8$ を代入すると、

$$8 = \frac{a}{-4}$$

$$a = -32$$

$$\text{よって } y = -\frac{32}{x}$$

② $x = -5$ のとき、 $y = -8$

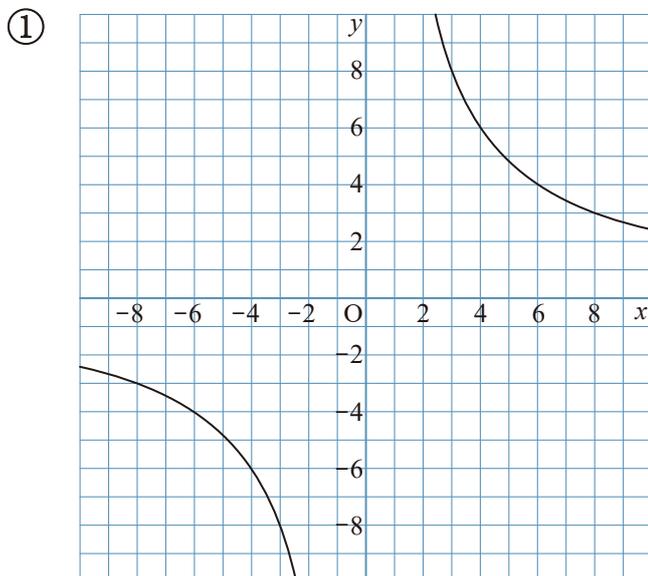
$y = \frac{a}{x}$ に $x = -5$ 、 $y = -8$ を代入すると、

$$-8 = \frac{a}{-5}$$

$$a = 40$$

$$\text{よって } y = \frac{40}{x}$$

2 グラフが次の曲線するとき、 y を x の式で表しなさい



グラフが点(3, 8)を通るので、

$y = \frac{a}{x}$ に $x = 3$ 、 $y = 8$ を代入すると、

$$8 = \frac{a}{3}$$

$$a = 24$$

$$\text{よって } y = \frac{24}{x}$$