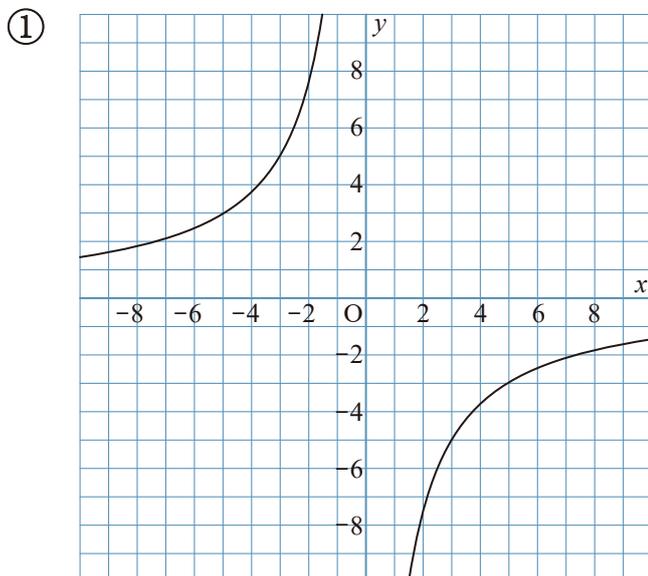


1  $y$  が  $x$  に反比例しており、 $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値が次のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい

①  $x = -7$  のとき、 $y = 9$

②  $x = 6$  のとき、 $y = 5$

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  $x = -7$  のとき、 $y = 9$

$y = \frac{a}{x}$  に  $x = -7$ 、 $y = 9$  を代入すると、

$$9 = \frac{a}{-7}$$

$$a = -63$$

$$\text{よって } y = -\frac{63}{x}$$

②  $x = 6$  のとき、 $y = 5$

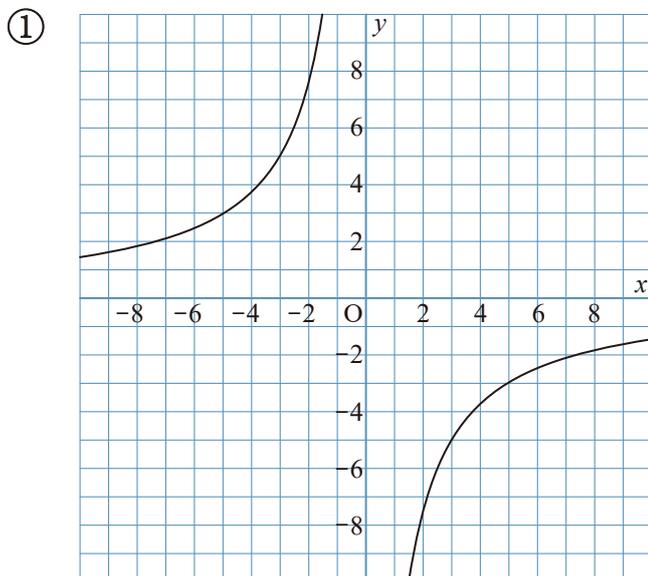
$y = \frac{a}{x}$  に  $x = 6$ 、 $y = 5$  を代入すると、

$$5 = \frac{a}{6}$$

$$a = 30$$

$$\text{よって } y = \frac{30}{x}$$

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, -5)を通るので、

$y = \frac{a}{x}$  に  $x = 3$ 、 $y = -5$  を代入すると、

$$-5 = \frac{a}{3}$$

$$a = -15$$

$$\text{よって } y = -\frac{15}{x}$$