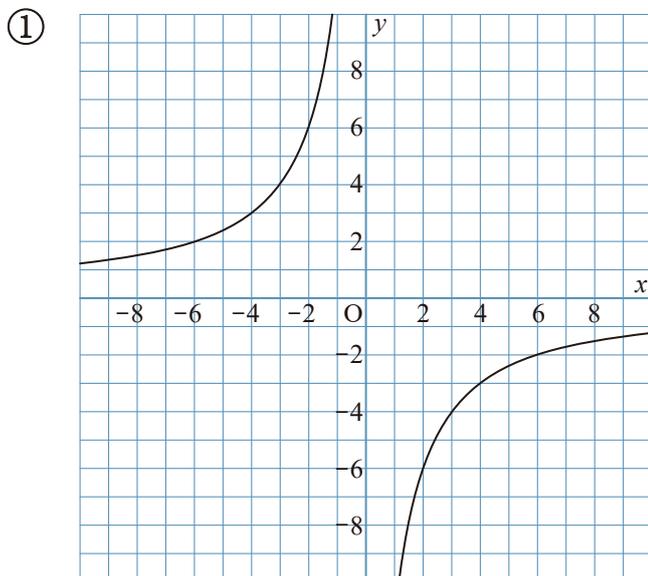


1  $y$  が  $x$  に反比例しており、 $x$  の値とそれに対応する  $y$  の値が次のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しなさい

①  $x=3$  のとき、 $y=8$

②  $x=7$  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  $x=3$  のとき、 $y=8$

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

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

$$a = 24$$

よって  $y = \frac{24}{x}$

②  $x=7$  のとき、 $y=-5$

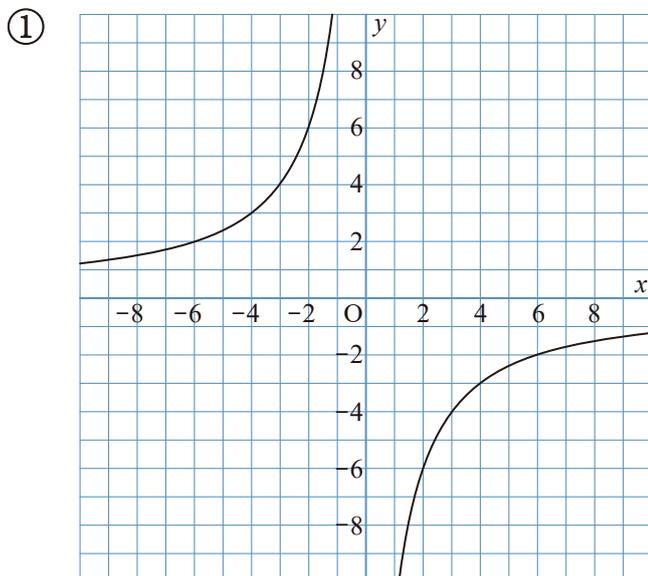
$y = \frac{a}{x}$  に  $x=7$ 、 $y=-5$  を代入すると、

$$-5 = \frac{a}{7}$$

$$a = -35$$

よって  $y = -\frac{35}{x}$

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(2, -6)を通るので、

$y = \frac{a}{x}$  に  $x=2$ 、 $y=-6$  を代入すると、

$$-6 = \frac{a}{2}$$

$$a = -12$$

よって  $y = -\frac{12}{x}$