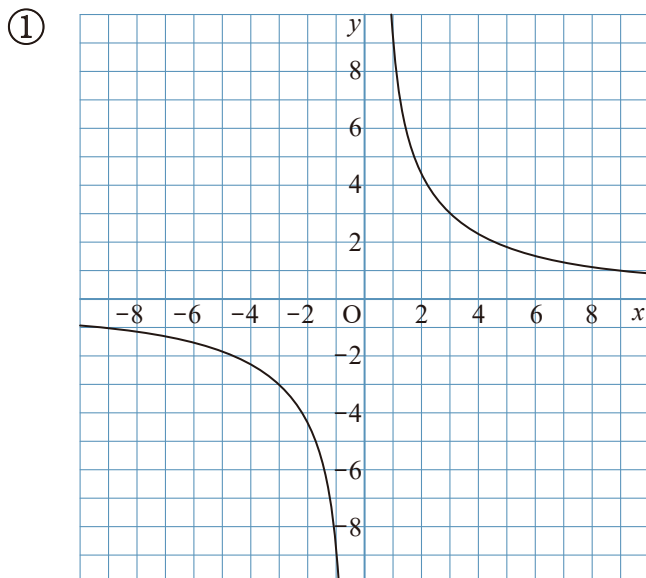


1 y が x に反比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

① $x=9$ のとき、 $y=-2$

② $x=-6$ 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 $x=9$ のとき、 $y=-2$

$y = \frac{a}{x}$ に $x=9$ 、 $y=-2$ を代入すると、

$$-2 = \frac{a}{9}$$

$$a = -18$$

よって $y = -\frac{18}{x}$

② $x=-6$ のとき、 $y=8$

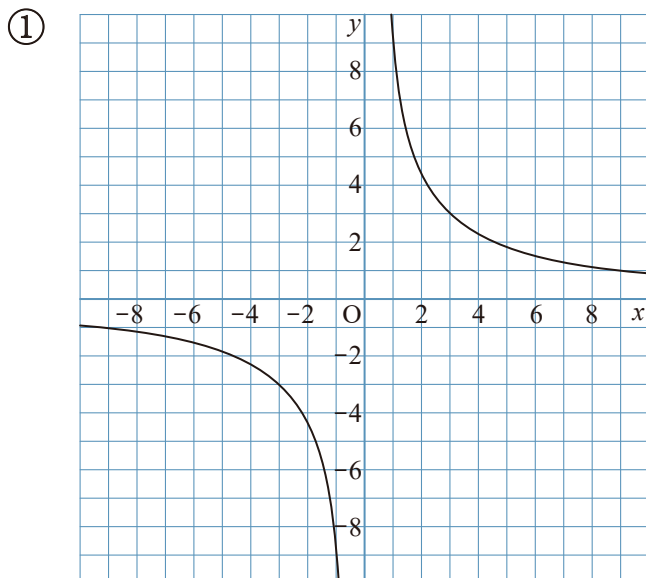
$y = \frac{a}{x}$ に $x=-6$ 、 $y=8$ を代入すると、

$$8 = \frac{a}{-6}$$

$$a = -48$$

よって $y = -\frac{48}{x}$

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, 3)を通るので、

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

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

$$a = 9$$

よって $y = \frac{9}{x}$