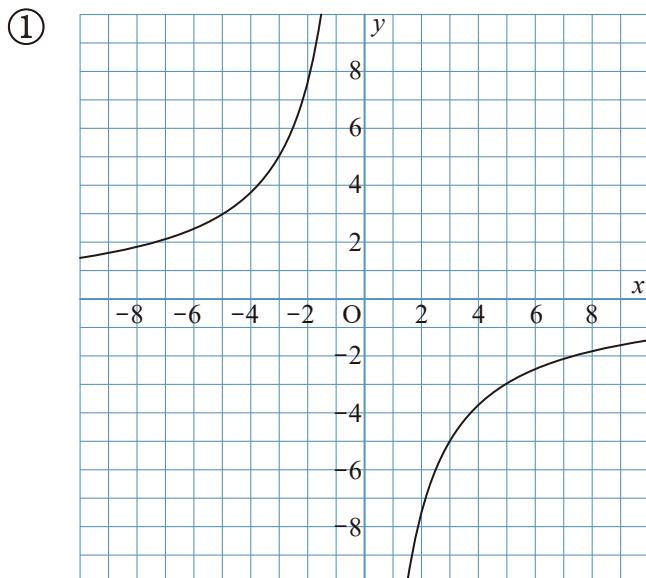


1 y が x に反比例しており、 x の値とそれに対応する y の値が次のとき、 y を x の式で表しなさい

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、 $y = 5$

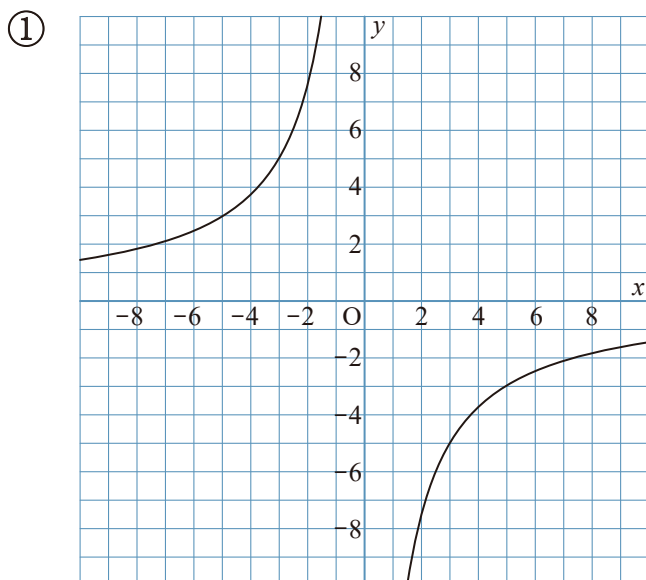
$y = \frac{a}{x}$ に $x = 6$ 、 $y = 5$ を代入すると、

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

$$a = 30$$

$$\text{よって } y = \frac{30}{x}$$

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、

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

$$a = -15$$

$$\text{よって } y = -\frac{15}{x}$$