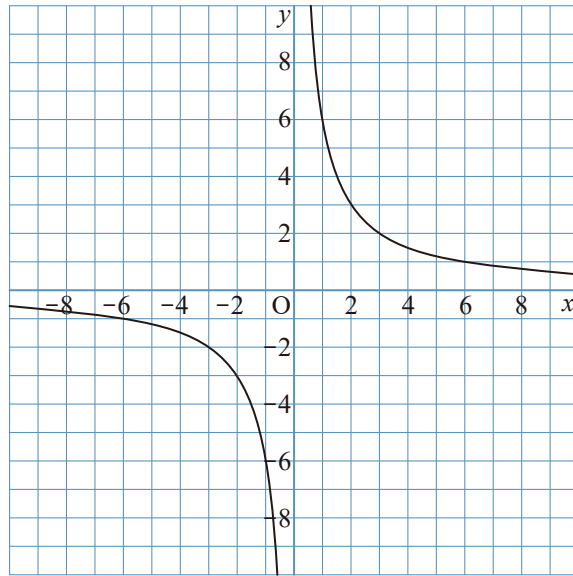


反比例のグラフから、反比例の式を求める

反比例のグラフがあるとき、

グラフが通る1点から1つの x の値と、それに対応する y の値を読み取り、 $y = \frac{a}{x}$ の反比例の式を求めることができる。

1 反比例のグラフから、反比例の式は次のように求める。



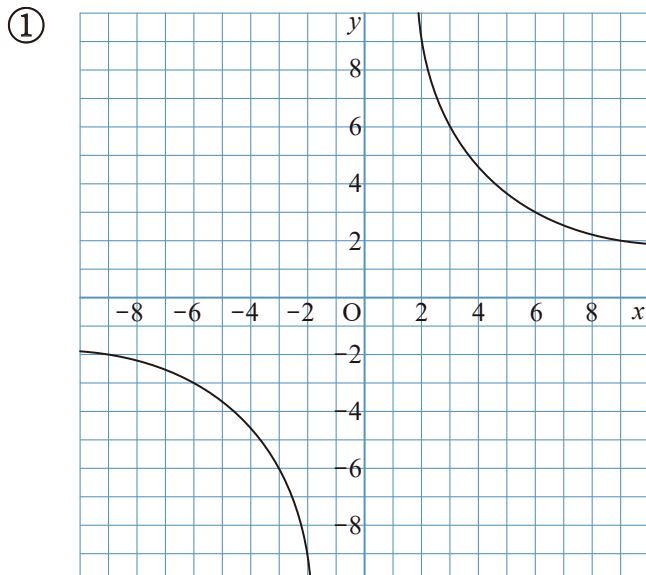
グラフが点(1, 6)を通るので、 $y = \frac{a}{x}$ に $x=1$ 、 $y=6$ を代入すると、

$$6 = \frac{a}{1}$$

$$a = 6$$

$$\text{よって } y = \frac{6}{x}$$

1 グラフが次の曲線するとき、 y を x の式で表しなさい

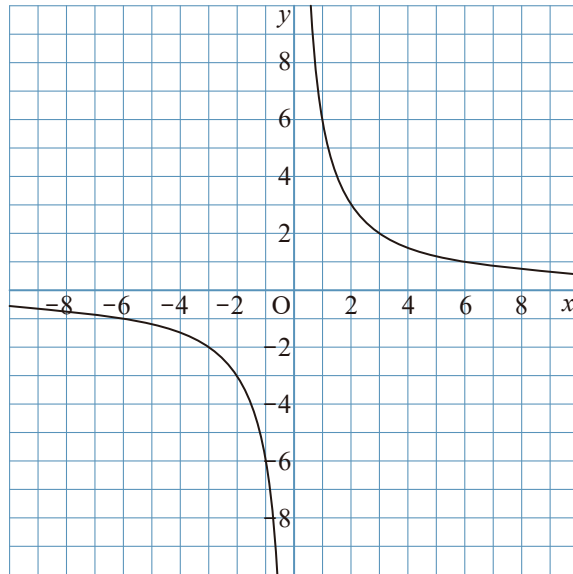


反比例のグラフから、反比例の式を求める

反比例のグラフがあるとき、

グラフが通る1点から1つの x の値と、それに対応する y の値を読み取り、 $y = \frac{a}{x}$ の反比例の式を求めることができる。

① 反比例のグラフから、反比例の式は次のように求める。



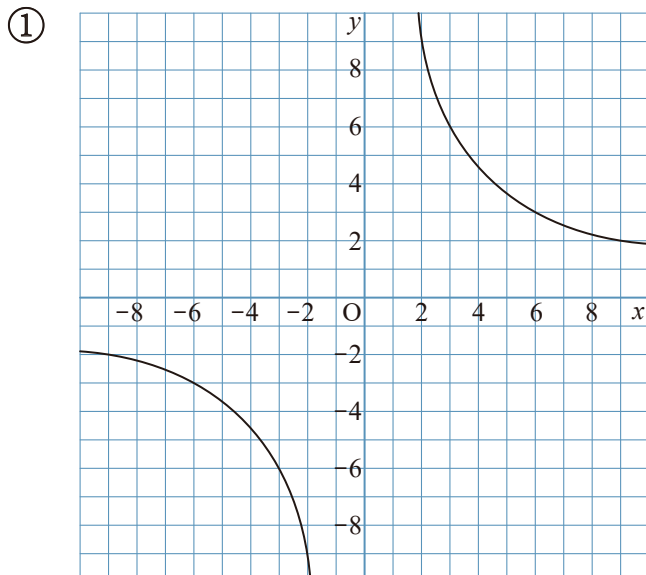
グラフが点(1, 6)を通るので、 $y = \frac{a}{x}$ に $x=1$ 、 $y=6$ を代入すると、

$$6 = \frac{a}{1}$$

$$a = 6$$

$$\text{よって } y = \frac{6}{x}$$

① 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, 9)を通るので、

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

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

$$a = 18$$

$$\text{よって } y = \frac{18}{x}$$