

x と y の値から、反比例の式を求める

y が x に反比例しているとき、

1つの x の値と、それに対応する y の値がわかれば、

$y = \frac{a}{x}$ の反比例の式を求めることができる。

- 1 y が x に反比例しており、 $x=3$ のとき、 $y=3$ となる反比例の式は、次のように求める。

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

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

$$a = 9$$

よって $y = \frac{9}{x}$

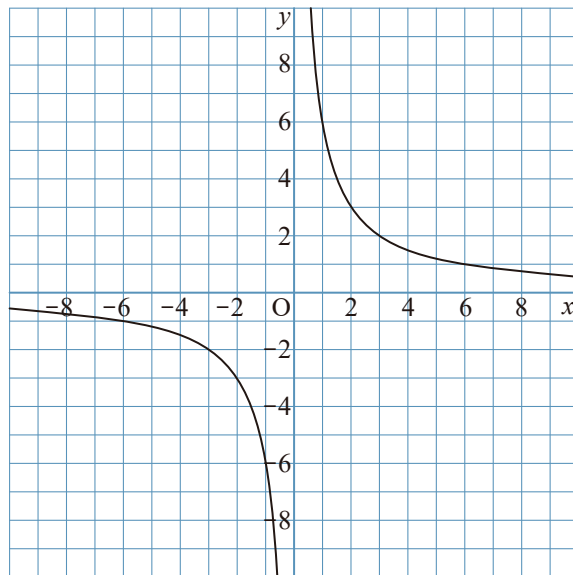
反比例のグラフから、反比例の式を求める

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、

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

$$a = 6$$

よって $y = \frac{6}{x}$