

$x$  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  $y = \frac{9}{x}$

- 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  $x=6$  のとき、 $y=2$

②  $x=5$  のとき、 $y=-4$

### $x$ 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  $y = \frac{9}{x}$

- 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  $x=6$  のとき、 $y=2$

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

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

$$a = 12$$

よって  $y = \frac{12}{x}$

- ②  $x=5$  のとき、 $y=-4$

$y = \frac{a}{x}$  に  $x=5$ 、 $y=-4$  を代入すると、

$$-4 = \frac{a}{5}$$

$$a = -20$$

よって  $y = -\frac{20}{x}$