

## 反比例の式

$y$  が  $x$  に反比例しています。次の時に  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

①  $x = 6$  のとき  $y = 8$

②  $x = 9$  のとき  $y = 6$

③  $x = 6$  のとき  $y = 5$

④  $x = 7$  のとき  $y = 9$

⑤  $x = 8$  のとき  $y = 9$

⑥  $x = 9$  のとき  $y = 2$

# 反比例の式

$y$  が  $x$  に反比例しています。次の時に  $y$  を  $x$  の式で表しましょう。

①  $x = 6$  のとき  $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$  、  $y = 8$  を代入する。

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

$$a = 48$$

②  $x = 9$  のとき  $y = 6$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 9$  、  $y = 6$  を代入する。

$$6 = \frac{a}{9}$$

$$a = 54$$

$$\text{よって } y = \frac{48}{x}$$

③  $x = 6$  のとき  $y = 5$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$  、  $y = 5$  を代入する。

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

$$a = 30$$

$$\text{よって } y = \frac{30}{x}$$

⑤  $x = 8$  のとき  $y = 9$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 8$  、  $y = 9$  を代入する。

$$9 = \frac{a}{8}$$

$$a = 72$$

$$\text{よって } y = \frac{72}{x}$$

④  $x = 7$  のとき  $y = 9$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 7$  、  $y = 9$  を代入する。

$$9 = \frac{a}{7}$$

$$a = 63$$

$$\text{よって } y = \frac{63}{x}$$

⑥  $x = 9$  のとき  $y = 2$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 9$  、  $y = 2$  を代入する。

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

$$a = 18$$

$$\text{よって } y = \frac{18}{x}$$