

## 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  $x = 5$  のとき  $y = 4$

②  $x = 6$  のとき  $y = 8$

③  $x = 9$  のとき  $y = 8$

④  $x = 5$  のとき  $y = 6$

⑤  $x = 6$  のとき  $y = 6$

⑥  $x = 6$  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  $x = 5$  のとき  $y = 4$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 5$  、  $y = 4$  を代入する。

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

$$a = 20$$

よって  $y = \frac{20}{x}$

②  $x = 6$  のとき  $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$  、  $y = 8$  を代入する。

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

$$a = 48$$

よって  $y = \frac{48}{x}$

③  $x = 9$  のとき  $y = 8$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 9$  、  $y = 8$  を代入する。

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

$$a = 72$$

よって  $y = \frac{72}{x}$

④  $x = 5$  のとき  $y = 6$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 5$  、  $y = 6$  を代入する。

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

$$a = 30$$

よって  $y = \frac{30}{x}$

⑤  $x = 6$  のとき  $y = 6$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$  、  $y = 6$  を代入する。

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

$$a = 36$$

よって  $y = \frac{36}{x}$

⑥  $x = 6$  のとき  $y = 2$

$$y = \frac{a}{x} \text{ とし、}$$

$x = 6$  、  $y = 2$  を代入する。

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

$$a = 12$$

よって  $y = \frac{12}{x}$