

## 比例の式

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

①  $x = 4$  のとき  $y = 36$

②  $x = 6$  のとき  $y = 48$

③  $x = 2$  のとき  $y = 4$

④  $x = 8$  のとき  $y = 32$

⑤  $x = 19$  のとき  $y = 2$

⑥  $x = 13$  のとき  $y = 2$

# 比例の式

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

①  $x = 4$  のとき  $y = 36$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 4$ 、 $y = 36$  を代入する。  
 $36 = a \times 4$   
 $a = 9$

よって  $y = 9x$

②  $x = 6$  のとき  $y = 48$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 6$ 、 $y = 48$  を代入する。  
 $48 = a \times 6$   
 $a = 8$

よって  $y = 8x$

③  $x = 2$  のとき  $y = 4$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 2$ 、 $y = 4$  を代入する。  
 $4 = a \times 2$   
 $a = 2$

よって  $y = 2x$

④  $x = 8$  のとき  $y = 32$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 8$ 、 $y = 32$  を代入する。  
 $32 = a \times 8$   
 $a = 4$

よって  $y = 4x$

⑤  $x = 19$  のとき  $y = 2$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 19$ 、 $y = 2$  を代入する。  
 $2 = a \times 19$   
 $a = \frac{2}{19}$

よって  $y = \frac{2}{19}x$

⑥  $x = 13$  のとき  $y = 2$   
 $y = a x$  とし、  
 $x = 13$ 、 $y = 2$  を代入する。  
 $2 = a \times 13$   
 $a = \frac{2}{13}$

よって  $y = \frac{2}{13}x$