

# 比例

変数  $x$  と  $y$  が次の関係のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しましょう。  
また、比例定数も答えましょう。

① 縦が  $x$  cm 横が 7 cm の長方形の面積が  $y$  cm<sup>2</sup>

② 底辺が 4 cm 高さが  $x$  cm の三角形の面積が  $y$  cm<sup>2</sup>

③ 時速 50 km の速さで走る車が、 $x$  時間に進む道のりを  $y$  km とする

$y = 3x$  について、次の問い合わせに答えましょう。

④ 次の表を完成させましょう。

$x$	…	-3	-2	-1	0	1	2	3	…
$y$	…								…

⑤ 比例定数を答えましょう。

⑥  $x$  の値が 4 倍になると、 $y$  の値は何倍になりますか。

## 比例

変数  $x$  と  $y$  が次の関係のとき、 $y$  を  $x$  の式で表しましょう。  
また、比例定数も答えましょう。

- ① 縦が  $x$  cm 横が 7 cm の長方形の面積が  $y$  cm<sup>2</sup>

$$y = 7x \quad \text{比例定数 } 7$$

- ② 底辺が 4 cm 高さが  $x$  cm の三角形の面積が  $y$  cm<sup>2</sup>

$$y = 2x \quad \text{比例定数 } 2$$

- ③ 時速 50 km の速さで走る車が、 $x$  時間に進む道のりを  $y$  km とする

$$y = 50x \quad \text{比例定数 } 50$$

$y = 3x$  について、次の問い合わせに答えましょう。

- ④ 次の表を完成させましょう。

$x$	…	-3	-2	-1	0	1	2	3	…
$y$	…	-9	-6	-3	0	3	6	9	…

- ⑤ 比例定数を答えましょう。

$$\text{比例定数 } 3$$

- ⑥  $x$  の値が 4 倍になると、 $y$  の値は何倍になりますか。

$$4 \text{ 倍}$$