

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 3 cm の長方形の面積が Y cm^2

② 底辺が 4 cm 高さが x cm の三角形の面積が Y cm^2

③ 時速 60 km の速さで走る車が、 x 時間に進む道のりを Y km とする

$y = 9x$ について、次の問いに答えましょう。

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 6 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 3 cm の長方形の面積が Y cm²

$$y = 3x \quad \text{比例定数 } 3$$

- ② 底辺が 4 cm 高さが x cm の三角形の面積が Y cm²

$$y = 2x \quad \text{比例定数 } 2$$

- ③ 時速 60 km の速さで走る車が、 x 時間に進む道のりを Y km とする

$$y = 60x \quad \text{比例定数 } 60$$

$y = 9x$ について、次の問いに答えましょう。

- ④ 次の表を完成させましょう。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-27	-18	-9	0	9	18	27	...

- ⑤ 比例定数を答えましょう。

$$\text{比例定数 } 9$$

- ⑥ x の値が 6 倍になると、 Y の値は何倍になりますか。

$$6 \text{ 倍}$$