

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 6 cm の長方形の面積が y cm²

② 底辺が 4 cm 高さが x cm の三角形の面積が y cm²

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

$y = 5x$ 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 6 cm の長方形の面積が y cm²

$$y = 6x \quad \text{比例定数 } 6$$

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

$$y = 60x \quad \text{比例定数 } 60$$

$y = 5x$ 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	...	-15	-10	-5	0	5	10	15	...

⑤ 比例定数を答えましょう。

$$\text{比例定数 } 5$$

⑥ x の値が 4 倍になると、 y の値は何倍になりますか。

$$4 \text{ 倍}$$