

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

② 底辺が 2 cm 高さが x cm の三角形の面積が y cm²

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

$y = 8x$ 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 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 2 cm 高さが x cm の三角形の面積が y cm²

$$y = 1x \quad \text{比例定数 } 1$$

- 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

$$y = 50x \quad \text{比例定数 } 50$$

$y = 8x$ 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	…	-24	-16	-8	0	8	16	24	…

- ⑤ 比例定数を答えましょう。

$$\text{比例定数 } 8$$

- ⑥ x の値が 4 倍になると、 y の値は何倍になりますか。

$$4 \text{ 倍}$$