

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 5 cm の長方形の面積が y cm²

② 底辺が 8 cm 高さが x cm の三角形の面積が y cm²

③ 時速 30 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 2 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 5 cm の長方形の面積が y cm²

$$y = 5x \quad \text{比例定数 } 5$$

② 底辺が 8 cm 高さが x cm の三角形の面積が y cm²

$$y = 4x \quad \text{比例定数 } 4$$

③ 時速 30 km の速さで走る車が、 x 時間に進む道のりを y km とする

$$y = 30x \quad \text{比例定数 } 30$$

$y = 9x$ 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	...	-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 2 倍になると、 y の値は何倍になりますか。

$$2 \text{ 倍}$$