

1 変数 x と y が次の関係のとき、 y を x の式で表しなさい。
また、比例定数も答えなさい。

① 縦が x cm、横が y cm の長方形の面積が 10 cm^2

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 8 cm^2

③ 時速 x km の速さで走る車が、 y 時間に進む道のりが 30 km

2 $y = \frac{30}{x}$ について、次の問いに答えなさい。

① 次の表の にあてはまる数を入れて、表を完成させなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	-15	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	15	10	...

② 比例定数を答えなさい。

③ x の値が 5 倍になると、 y の値は何倍になるか答えなさい。

1 変数 x と y が次の関係のとき、 y を x の式で表しなさい。
また、比例定数も答えなさい。

① 縦が x cm、横が y cm の長方形の面積が 10 cm^2

$$y = \frac{10}{x} \quad \text{比例定数 } 10$$

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 8 cm^2

$$y = \frac{16}{x} \quad \text{比例定数 } 16$$

③ 時速 x km の速さで走る車が、 y 時間に進む道のりが 30 km

$$y = \frac{30}{x} \quad \text{比例定数 } 30$$

2 $y = \frac{30}{x}$ について、次の問いに答えなさい。

① 次の表の にあてはまる数を入れて、表を完成させなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	-10	-15	-30	×	30	15	10	...

② 比例定数を答えなさい。

30

③ x の値が 5 倍になると、 y の値は何倍になるか答えなさい。

$\frac{1}{5}$ 倍