

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 9 cm^2

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 4 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 40 km

2 $y = \frac{18}{x}$ 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"/>	<input type="text"/>	-18	×	<input type="text"/>	9	6	...

② 比例定数を答えなさい。

③ x の値が 7 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 9 cm^2

$$y = \frac{9}{x} \quad \text{比例定数 } 9$$

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 4 cm^2

$$y = \frac{8}{x} \quad \text{比例定数 } 8$$

③ 時速 x km の速さで走る車が、 y 時間に進む道のりが 40 km

$$y = \frac{40}{x} \quad \text{比例定数 } 40$$

2 $y = \frac{18}{x}$ 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	...	-6	-9	-18	×	18	9	6	...

② 比例定数を答えなさい。

18

③ x の値が 7 倍になると、 y の値は何倍になるか答えなさい。

$\frac{1}{7}$ 倍