

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 11 cm^2

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 16 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 10 km

2 $y = -\frac{24}{x}$ 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"/>	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

② 比例定数を答えなさい。

③ x の値が 4 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 11 cm^2

$$y = \frac{11}{x} \quad \text{比例定数 } 11$$

② 底辺が x cm、高さが y cm の三角形の面積が 16 cm^2

$$y = \frac{32}{x} \quad \text{比例定数 } 32$$

③ 時速 x km の速さで走る車が、 y 時間に進む道のりが 10 km

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

2 $y = -\frac{24}{x}$ 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	...	8	12	24	×	-24	-12	-8	...

② 比例定数を答えなさい。

-24

③ x の値が 4 倍になると、 y の値は何倍になるか答えなさい。

$\frac{1}{4}$ 倍