

比例

1 次の間に答えなさい。

(1) $y = -4x$ について、 x の値に対応する y の値を求めて、次の表を完成しなさい。

x	...	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	...
y

(2) 下の表で、 y が x に比例するとき、空白にあてはまる数を求めなさい。

x	0	1	2	3	4
y	0		8	12	

2 次の間に答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 12$ である。 y を x の式で表しなさい。

(2) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき、 $y = 14$ である。 y を x の式で表しなさい。

(3) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき、 $y = 4$ である。 y を x の式で表しなさい。

3 次の関係式で表された関数のうち、 y が x に比例するものを選び、比例定数をいいなさい。

① $y = 5x$

② $y = 2x + 3$

③ $y - x = 0$

④ $3x = 4y$

⑤ $y = \frac{7}{x}$

⑥ $\frac{y}{x} = 5$

⑦ $5xy = 2$

⑧ $\frac{1}{x} = \frac{3}{y}$

⑨ $y = 4x^2$

⑩ $7x + 3y = 6$

⑪ $4x - 3y = y - 3x$