

1 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 18$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

(2) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -32$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

(3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 3$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

(4) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -84$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

(5) y は x に比例し、 $x = -12$ のとき $y = -60$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

(6) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 40$ である。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

(7) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 26$ である。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

(8) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = -27$ である。 $x = 10$ のときの y の値を求めなさい。

(9) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = -28$ である。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

1 次の問いに答えなさい。

(1) y は x に比例し、 $x = 3$ のとき $y = 18$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

比例定数 a は、 $18 = a \times 3$ より $a = 6$

よって、 $y = 6x$

(2) y は x に比例し、 $x = 4$ のとき $y = -32$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

比例定数 a は、 $-32 = a \times 4$ より $a = -8$

よって、 $y = -8x$

(3) y は x に比例し、 $x = -3$ のとき $y = 3$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

比例定数 a は、 $3 = a \times (-3)$ より $a = -1$

よって、 $y = -x$

(4) y は x に比例し、 $x = 6$ のとき $y = -84$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

比例定数 a は、 $-84 = a \times 6$ より $a = -14$

よって、 $y = -14x$

(5) y は x に比例し、 $x = -12$ のとき $y = -60$ である。 x と y の関係を式に表しなさい。

比例定数 a は、 $-60 = a \times (-12)$ より $a = 5$

よって、 $y = 5x$

(6) y は x に比例し、 $x = 5$ のとき $y = 40$ である。 $x = 9$ のときの y の値を求めなさい。

比例定数 a は、 $40 = a \times 5$ より $a = 8$

よって、 $y = 8x$ が成り立つので、 $x = 9$ を代入して

$y = 72$

(7) y は x に比例し、 $x = -2$ のとき $y = 26$ である。 $x = -3$ のときの y の値を求めなさい。

比例定数 a は、 $26 = a \times (-2)$ より $a = -13$

よって、 $y = -13x$ が成り立つので、 $x = -3$ を代入して

$y = 39$

(8) y は x に比例し、 $x = 9$ のとき $y = -27$ である。 $x = 10$ のときの y の値を求めなさい。

比例定数 a は、 $-27 = a \times 9$ より $a = -3$

よって、 $y = -3x$ が成り立つので、 $x = 10$ を代入して

$y = -30$

(9) y は x に比例し、 $x = -7$ のとき $y = -28$ である。 $x = 6$ のときの y の値を求めなさい。

比例定数 a は、 $-28 = a \times (-7)$ より $a = 4$

よって、 $y = 4x$ が成り立つので、 $x = 6$ を代入して

$y = 24$