

1 次の計算をしなさい。

(1) $4x + 7y + 2x - 5y$

(2) $(3x + 4y) + (2x - 5y)$

(3) $(3x + 2y) - (x - 5y)$

(4) $2(x + 4y) + 3(x - 5y)$

(5) $a^2 \times b \div a^2 b$

(6) $\frac{2a+b}{3} + \frac{a-2b}{6}$

2 次の問に答えなさい。

(1) 次の中から1次関数で表されてるものをア～オの中からすべて選び、記号で答えなさい。

ア $y = 3x + 2$ イ $y = -3x - 1$ ウ $y = 5$ エ $y = \frac{5}{x}$ オ $y = 3x$

(9) 次の条件があるとき、1次関数の式を答えなさい。

① グラフの傾きが -2 で、点 $(0, 2)$ を通る。

② 変化の割合が 3 で、 $x = 1$ のとき $y = 4$

③ グラフが直線 $y = 2x + 5$ に平行で点、 $(2, 0)$ を通る。

④ グラフが2点 $(-3, 3)$ 、 $(3, 5)$ を通る。

3 次の問に答えなさい。

(1) 次の等式を【 】の中の文字について答えなさい。

$$4x + 2y = 15 \quad \text{【 } y \text{ 】}$$

4 次の方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} x + 3y = -2 \\ x + y = 2 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} y = x - 3 \\ x - 3y = 5 \end{cases}$

(3) $\begin{cases} 2x - 5y = 9 \\ 3x + 4y = 2 \end{cases}$

5 解が $x = -2, y = 3$ になり、以下の条件を満たす連立方程式を作りなさい。

・どちらかの2元1次方程式の x の係数を分数にしなさい。