

復習問題

中学数学 2

2 章 連立方程式

1 次の(1)～(3)にあてはまるものを，下の㉠～㉥の中からすべて選びなさい。

(1) 2元1次方程式 $3x + 4y = 1$ の解

(2) 2元1次方程式 $2x - y = 8$ の解

(3) 連立方程式 $\begin{cases} 3x + 4y = 1 \\ 2x - y = 8 \end{cases}$ の解

㉠ $x = 3, \quad y = -2$

㉡ $x = -5, \quad y = 4$

㉢ $x = 5, \quad y = 2$

㉣ $x = 4, \quad y = 2$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \quad \begin{cases} -2x + 5y = -3 \\ 2x - 3y = 1 \end{cases}$$

$$(2) \quad \begin{cases} 2x + y = 5 \\ x - 3y = -1 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 5x + 4y = -1 \\ -2x - y = 1 \end{cases}$$

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

$$(5) \quad \begin{cases} 3x + 5y = 6 \\ 5x + 9y = 8 \end{cases}$$

$$(6) \quad \begin{cases} -2x + 7y = 11 \\ 5x - 2y = -12 \end{cases}$$

$$(7) \quad \begin{cases} y = 3x - 6 \\ 5x - 9y = 10 \end{cases}$$

$$(8) \quad \begin{cases} x = -5y + 6 \\ 3x + 7y = 2 \end{cases}$$

$$(9) \quad \begin{cases} y = 7x - 30 \\ y = 5x - 20 \end{cases}$$

$$(10) \quad \begin{cases} x = -6y + 5 \\ x = 8y - 9 \end{cases}$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x - 3y = 5y - 2 \\ 5x + 4(y - 2) = 11 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 3 \\ 7(x + 2y) - 2x - 9y = -10 \end{cases}$$

$$(3) \quad \begin{cases} 0.7x - 0.3y = 2.2 \\ 2x - 5y = -2 \end{cases}$$

$$(4) \quad \begin{cases} \frac{1}{3}x + \frac{3}{4}y = -\frac{1}{2} \\ 5x + 9y = -3 \end{cases}$$

4 方程式 $x+7y=-4x-13y=-3$ を解きなさい。