

8-2-2 連立方程式の計算(加減法・代入法)

例1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 12x - 3y = 3 \\ -5x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 7x + 2y = -16 \\ 6x + 5y = -17 \end{cases}$$

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 7x + 3y = 18 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 6x - 7y = -26 \\ -4x + 2y = 12 \end{cases}$$

例2 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

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

②
$$\begin{cases} y = 3x - 2 \\ y = -x + 14 \end{cases}$$

2 次の連立方程式を代入法で解きなさい。

①
$$\begin{cases} x = 3y - 13 \\ 2x - 3y = 13 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} y = 4x - 6 \\ y = 3x + 1 \end{cases}$$

宿題

① 次の連立方程式を①～④は加減法で、⑤～⑧は代入法で解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x + 3y = 0 \\ 5x - 4y = -23 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 3x - 5y = -6 \\ 5x + 7y = -10 \end{cases}$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 4x - 5y = 32 \\ 7x - 2y = 29 \end{cases}$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x - 4y = -10 \\ 3x + 5y = -4 \end{cases}$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x = -2y - 3 \\ -2x + 3y = -8 \end{cases}$$

$$\textcircled{6} \begin{cases} y = 2x - 1 \\ 5x - 3y = -2 \end{cases}$$

$$\textcircled{7} \begin{cases} y = -x + 17 \\ y = 5x - 7 \end{cases}$$

$$\textcircled{8} \begin{cases} y = 2x - 5 \\ y = 7x + 15 \end{cases}$$

宿題解答

①

① $x = -3$ $y = 2$

③ $x = 3$ $y = -4$

⑤ $x = 1$ $y = -2$

⑦ $x = 4$ $y = 13$

② $x = -2$ $y = 0$

④ $x = -3$ $y = 1$

⑥ $x = 5$ $y = 9$

⑧ $x = -4$ $y = -13$