

連立方程式を加減法で解く工夫

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} 10x + 5y = 50 & \dots\dots \textcircled{1} \\ 5x + 6y = 32 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad 10x + 5y = 50$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \times 2 \quad -) \quad 10x + 12y = 64 \\ \hline - 7y = -14 \\ y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を $\textcircled{2}$ に代入すると、

$$5x + 6 \times 2 = 32$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 12x - 19y = -14 & \dots\dots \textcircled{1} \\ -4x - y = -10 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 6 & \dots\dots \textcircled{1} \\ 2x + y = 2 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

連立方程式を加減法で解く工夫

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$\begin{cases} 10x + 5y = 50 & \dots\dots \textcircled{1} \\ 5x + 6y = 32 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad 10x + 5y = 50$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \times 2 \quad -) \quad 10x + 12y = 64 \\ \hline - 7y = -14 \\ y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を②に代入すると、

$$5x + 6 \times 2 = 32$$

$$5x = 20$$

$$x = 4$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 4 \\ y = 2 \end{cases}$$

1 次の連立方程式を加減法で解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 12x - 19y = -14 & \dots\dots \textcircled{1} \\ -4x - y = -10 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad 12x - 19y = -14$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \times 3 \quad +) \quad -12x - 3y = -30 \\ \hline - 22y = -44 \\ y = 2 \end{array}$$

$y = 2$ を②に代入すると、

$$-4x - 2 = -10$$

$$-4x = -8$$

$$x = 2$$

$$\text{答} \begin{cases} x = 2 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3x + 2y = 6 & \dots\dots \textcircled{1} \\ 2x + y = 2 & \dots\dots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \quad 3x + 2y = 6$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \times 2 \quad -) \quad 4x + 2y = 4 \\ \hline - x = 2 \\ x = -2 \end{array}$$

$x = -2$ を②に代入すると、

$$2 \times (-2) + y = 2$$

$$y = 6$$

$$\text{答} \begin{cases} x = -2 \\ y = 6 \end{cases}$$