

## 連立方程式を加減法で解くための工夫

次の連立方程式を加減法で解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} 3x + 7y = 45 & \cdots (1) \\ x + 6y = 4 & \cdots (2) \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} 2x + 9y = 34 & \cdots (1) \\ x + 6y = 8 & \cdots (2) \end{cases}$$

## 連立方程式を加減法で解くための工夫

次の連立方程式を加減法で解きましょう。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 3x + 7y = 45 & \cdots (1) \\ x + 6y = 4 & \cdots (2) \end{cases}$$

$$\begin{array}{rcl} 3x + 7y & = & 45 \quad \cdots (1) \\ - ) & 3x + 18y & = 12 \quad \cdots (2) \times 3 \\ \hline & -11y & = 33 \\ & y & = -3 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $x + 6y = 4$  の式に代入します

$$\begin{array}{rcl} x + 6 \times (-3) & = & 4 \\ x - 18 & = & 4 \\ x & = & 4 + 18 \\ x & = & 22 \end{array} \quad \text{答} \begin{cases} x = 22 \\ y = -3 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x + 9y = 34 & \cdots (1) \\ x + 6y = 8 & \cdots (2) \end{cases}$$

$$\begin{array}{rcl} 2x + 9y & = & 34 \quad \cdots (1) \\ - ) & 2x + 12y & = 16 \quad \cdots (2) \times 2 \\ \hline & -3y & = 18 \\ & y & = -6 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $x + 6y = 8$  の式に代入します

$$\begin{array}{rcl} x + 6 \times (-6) & = & 8 \\ x - 36 & = & 8 \\ x & = & 8 + 36 \\ x & = & 44 \end{array} \quad \text{答} \begin{cases} x = 44 \\ y = -6 \end{cases}$$