

## 連立方程式の加減法

次の連立方程式を加減法で解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x + 9y = 23 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} x + 5y = 38 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

## 連立方程式の加減法

次の連立方程式を加減法で解きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \begin{cases} x + 9y = 23 \\ x + y = 7 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} x + 9y = 23 \\ -) x + y = 7 \\ \hline 8y = 16 \\ y = 2 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $x + y = 7$  の式に代入します

$$\begin{array}{r} x + 2 = 7 \\ x = 5 \end{array}$$

答 
$$\begin{cases} x = 5 \\ y = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{cases} x + 5y = 38 \\ x + y = 10 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} x + 5y = 38 \\ -) x + y = 10 \\ \hline 4y = 28 \\ y = 7 \end{array}$$

上で求めた  $y$  の値を  $x + y = 10$  の式に代入します

$$\begin{array}{r} x + 7 = 10 \\ x = 3 \end{array}$$

答 
$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 7 \end{cases}$$