

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x - y = 11 \\ 5x - 2y = 27 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x + 2y = 4 \\ 6x - y = -15 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x + 2y = 7 \\ 3x - y = 0 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x + 3y = -14 \\ 2x + y = -3 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x - 5y = 19 \\ 3x + 2y = -11 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x - y = 11 & \dots ① \\ 5x - 2y = 27 & \dots ② \end{cases}$$

①×5 より  $10x - 5y = 55$   
②×2 より  $10x - 4y = 54$   
これらの差より  $-y = 1$   
よって  $y = -1$

$y = -1$  を①に代入して  $2x + 1 = 11$   
よって  $2x = 10$   
したがって  $x = 5$

$$x = 5, y = -1$$

$$\begin{cases} x + 2y = 4 & \dots ① \\ 6x - y = -15 & \dots ② \end{cases}$$

①×6 より  $6x + 12y = 24$   
②より  $6x - y = -15$   
これらの差より  $13y = 39$   
よって  $y = 3$

$y = 3$  を①に代入して  $x + 6 = 4$   
よって  $x = -2$

$$x = -2, y = 3$$

$$\begin{cases} x + 2y = 7 & \dots ① \\ 3x - y = 0 & \dots ② \end{cases}$$

①×3 より  $3x + 6y = 21$   
②より  $3x - y = 0$   
これらの差より  $7y = 21$   
よって  $y = 3$

$y = 3$  を①に代入して  $x + 6 = 7$   
よって  $x = 1$

$$x = 1, y = 3$$

$$\begin{cases} x + 3y = -14 & \dots ① \\ 2x + y = -3 & \dots ② \end{cases}$$

①×2 より  $2x + 6y = -28$   
②より  $2x + y = -3$   
これらの差より  $5y = -25$   
よって  $y = -5$

$y = -5$  を①に代入して  $x - 15 = -14$   
よって  $x = 1$

$$x = 1, y = -5$$

$$\begin{cases} x - 5y = 19 & \dots ① \\ 3x + 2y = -11 & \dots ② \end{cases}$$

①×3 より  $3x - 15y = 57$   
②より  $3x + 2y = -11$   
これらの差より  $-17y = 68$   
よって  $y = -4$

$y = -4$  を①に代入して  $x + 20 = 19$   
よって  $x = -1$

$$x = -1, y = -4$$