

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 4x - y = 2 \\ 3x + 4y = 11 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

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

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x - 6y = 26 \\ 6x + y = -29 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 4x + 3y = -8 \\ x + 6y = 19 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x + y = -4 \\ x - 6y = -33 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 4x - y = 2 & \dots ① \\ 3x + 4y = 11 & \dots ② \end{cases}$$

①×3 より  $12x - 3y = 6$   
②×4 より  $12x + 16y = 44$   
これらの差より  $-19y = -38$   
よって  $y = 2$

$y = 2$  を①に代入して  $4x - 2 = 2$   
よって  $4x = 4$   
したがって  $x = 1$

$$x = 1, y = 2$$

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

①×3 より  $3x - 15y = 15$   
②より  $3x - 2y = -11$   
これらの差より  $-13y = 26$   
よって  $y = -2$

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

$$x = -5, y = -2$$

$$\begin{cases} x - 6y = 26 & \dots ① \\ 6x + y = -29 & \dots ② \end{cases}$$

①×6 より  $6x - 36y = 156$   
②より  $6x + y = -29$   
これらの差より  $-37y = 185$   
よって  $y = -5$

$y = -5$  を①に代入して  $x + 30 = 26$   
よって  $x = -4$

$$x = -4, y = -5$$

$$\begin{cases} 4x + 3y = -8 & \dots ① \\ x + 6y = 19 & \dots ② \end{cases}$$

①より  $4x + 3y = -8$   
②×4 より  $4x + 24y = 76$   
これらの差より  $-21y = -84$   
よって  $y = 4$

$y = 4$  を①に代入して  $4x + 12 = -8$   
よって  $4x = -20$   
したがって  $x = -5$

$$x = -5, y = 4$$

$$\begin{cases} 3x + y = -4 & \dots ① \\ x - 6y = -33 & \dots ② \end{cases}$$

①より  $3x + y = -4$   
②×3 より  $3x - 18y = -99$   
これらの差より  $19y = 95$   
よって  $y = 5$

$y = 5$  を①に代入して  $3x + 5 = -4$   
よって  $3x = -9$   
したがって  $x = -3$

$$x = -3, y = 5$$