

# 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 2x+5y = -18 \\ 5x-2y = 13 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x+3y = -18 \\ 5x-2y = -7 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} x-6y = 13 \\ 2x+5y = -25 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 2x-y = 1 \\ x-6y = -27 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x-4y = -6 \\ 5x+y = -9 \end{cases}$$

$$x = \quad , \quad y =$$

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 2x+5y = -18 & \cdots\text{①} \\ 5x-2y = 13 & \cdots\text{②} \end{cases}$$

①×5 より  $10x+25y = -90$   
 ②×2 より  $10x-4y = 26$   
 これらの差より  $29y = -116$   
 よって  $y = -4$

$y = -4$  を①に代入して  $2x-20 = -18$   
 よって  $2x = 2$   
 したがって  $x = 1$

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

$$\begin{cases} 2x+3y = -18 & \cdots\text{①} \\ 5x-2y = -7 & \cdots\text{②} \end{cases}$$

①×5 より  $10x+15y = -90$   
 ②×2 より  $10x-4y = -14$   
 これらの差より  $19y = -76$   
 よって  $y = -4$

$y = -4$  を①に代入して  $2x-12 = -18$   
 よって  $2x = -6$   
 したがって  $x = -3$

$$x = -3, y = -4$$

$$\begin{cases} x-6y = 13 & \cdots\text{①} \\ 2x+5y = -25 & \cdots\text{②} \end{cases}$$

①×2 より  $2x-12y = 26$   
 ②より  $2x+5y = -25$   
 これらの差より  $-17y = 51$   
 よって  $y = -3$

$y = -3$  を①に代入して  $x+18 = 13$   
 よって  $x = -5$

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

$$\begin{cases} 2x-y = 1 & \cdots\text{①} \\ x-6y = -27 & \cdots\text{②} \end{cases}$$

①より  $2x-y = 1$   
 ②×2 より  $2x-12y = -54$   
 これらの差より  $11y = 55$   
 よって  $y = 5$

$y = 5$  を①に代入して  $2x-5 = 1$   
 よって  $2x = 6$   
 したがって  $x = 3$

$$x = 3, y = 5$$

$$\begin{cases} x-4y = -6 & \cdots\text{①} \\ 5x+y = -9 & \cdots\text{②} \end{cases}$$

①×5 より  $5x-20y = -30$   
 ②より  $5x+y = -9$   
 これらの差より  $-21y = -21$   
 よって  $y = 1$

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

$$x = -2, y = 1$$