

# 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} y = -5x \\ 3x + 4y = 17 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x - 5y = 0 \\ x = 2y - 1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 4x - 3y = 6 \\ y = 2x \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x = -y + 2 \\ 2x + y = 7 \end{cases}$$

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

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

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

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} y = -5x & \dots\textcircled{1} \\ 3x + 4y = 17 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -1$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $y = 5$

$\textcircled{1}$  を  $\textcircled{2}$  に代入して  $3x + 4 \times (-5x) = 17$   
 $-17x = 17$  つまり  $x = -1$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} 2x - 5y = 0 & \dots\textcircled{1} \\ x = 2y - 1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -2$  を  $\textcircled{2}$  に代入して、  
 $x = -5$

$\textcircled{2}$  を  $\textcircled{1}$  に代入して  $2(2y - 1) - 5y = 0$   
 $-y = 2$  つまり  $y = -2$

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

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

$x = -3$  を  $\textcircled{2}$  に代入して、  
 $y = -6$

$\textcircled{2}$  を  $\textcircled{1}$  に代入して  $4x - 3 \times 2x = 6$   
 $-2x = 6$  つまり  $x = -3$

$$x = -3, y = -6$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} x = -y + 2 & \dots\textcircled{1} \\ 2x + y = 7 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -3$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $x = 5$

$\textcircled{1}$  を  $\textcircled{2}$  に代入して  $2(-y + 2) + y = 7$   
 $-y = 3$  つまり  $y = -3$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x = -2y & \dots\textcircled{1} \\ 2x - 3y = -7 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = 1$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $x = -2$

$\textcircled{1}$  を  $\textcircled{2}$  に代入して  $2 \times (-2y) - 3y = -7$   
 $-7y = -7$  つまり  $y = 1$

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