

# 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x - 4y = -35 \\ y = -x \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 3x + y = -9 \\ y = -x + 1 \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} y = -x - 1 \\ 6x - y = 43 \end{cases}$$

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

## 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x-4y = -35 & \cdots\textcircled{1} \\ y = -x & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -7$  を  $\textcircled{2}$  に代入して、  
 $y = 7$

$\textcircled{2}$  を  $\textcircled{1}$  に代入して  $x-4 \times (-x) = -35$   
 $5x = -35$  つまり  $x = -7$

$$x = -7, y = 7$$

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

$x = -1$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $y = 4$

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} 3x+y = -9 & \cdots\textcircled{1} \\ y = -x+1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -5$  を  $\textcircled{2}$  に代入して、  
 $y = 6$

$\textcircled{2}$  を  $\textcircled{1}$  に代入して  $3x+(-x+1) = -9$   
 $2x = -10$  つまり  $x = -5$

$$x = -5, y = 6$$

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

$x = 2$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $y = -6$

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

$$x = 2, y = -6$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} y = -x-1 & \cdots\textcircled{1} \\ 6x-y = 43 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = 6$  を  $\textcircled{1}$  に代入して、  
 $y = -7$

$\textcircled{1}$  を  $\textcircled{2}$  に代入して  $6x-(-x-1) = 43$   
 $7x = 42$  つまり  $x = 6$

$$x = 6, y = -7$$