

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

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

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

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x - 6y = 38 \\ y = x - 3 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x - 5y = -34 \\ x = -y - 3 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

$x = -5$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $y = 6$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $x - (-x + 1) = -11$
 $2x = -10$ つまり $x = -5$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x + 2y = 11 & \cdots\textcircled{1} \\ y = 5x & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = 1$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $y = 5$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $x + 2 \times 5x = 11$
 $11x = 11$ つまり $x = 1$

$$x = 1, y = 5$$

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

$x = 4$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $y = -5$

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

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x - 6y = 38 & \cdots\textcircled{1} \\ y = x - 3 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -4$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $y = -7$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $x - 6(x - 3) = 38$
 $-5x = 20$ つまり $x = -4$

$$x = -4, y = -7$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 2x - 5y = -34 & \cdots\textcircled{1} \\ x = -y - 3 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = 4$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $x = -7$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $2(-y - 3) - 5y = -34$
 $-7y = -28$ つまり $y = 4$

$$x = -7, y = 4$$