

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x=y+1 \\ 5x+4y=59 \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} y=-x-2 \\ x+6y=-32 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} x=2y-1 \\ 4x+5y=-43 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

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

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = y+1 & \cdots\textcircled{1} \\ 5x+4y = 59 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $5(y+1)+4y = 59$
 $9y = 54$ つまり $y = 6$

$$x = 7, y = 6$$

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

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

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

$$x = 1, y = 1$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = -x-2 & \cdots\textcircled{1} \\ x+6y = -32 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = 4$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $y = -6$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $x+6(-x-2) = -32$
 $-5x = -20$ つまり $x = 4$

$$x = 4, y = -6$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x = 2y-1 & \cdots\textcircled{1} \\ 4x+5y = -43 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -3$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $x = -7$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $4(2y-1)+5y = -43$
 $13y = -39$ つまり $y = -3$

$$x = -7, y = -3$$