

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x = -3y - 1 \\ 2x - 5y = -24 \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} y = -3x \\ x + 5y = 14 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} 6x - y = 7 \\ y = -x \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 4x - 5y = 34 \\ x = -3y \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} x = -3y - 1 & \dots\textcircled{1} \\ 2x - 5y = -24 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $y = 2$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

$$x = -7$$

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して} \quad 2(-3y - 1) - 5y = -24 \\ -11y = -22 \text{ つまり } y = 2$$

$$x = -7, \quad y = 2$$

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

 $y = -4$ を $\textcircled{2}$ に代入して、

$$x = 5$$

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して} \quad (-y + 1) - y = 9 \\ -2y = 8 \text{ つまり } y = -4$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} y = -3x & \dots\textcircled{1} \\ x + 5y = 14 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $x = -1$ を $\textcircled{1}$ に代入して、

$$y = 3$$

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して} \quad x + 5 \times (-3x) = 14 \\ -14x = 14 \text{ つまり } x = -1$$

$$x = -1, \quad y = 3$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 6x - y = 7 & \dots\textcircled{1} \\ y = -x & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $x = 1$ を $\textcircled{2}$ に代入して、

$$y = -1$$

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

$$x = 1, \quad y = -1$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 4x - 5y = 34 & \dots\textcircled{1} \\ x = -3y & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

 $y = -2$ を $\textcircled{2}$ に代入して、

$$x = 6$$

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して} \quad 4 \times (-3y) - 5y = 34 \\ -17y = 34 \text{ つまり } y = -2$$

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