

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x - 4y = -13 \\ y = -2x \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} y = 3x - 1 \\ 4x + 3y = -29 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x + 3y = 7 \\ x = -y - 1 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x + 2y = -25 \\ x = 3y - 1 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x-4y = -13 & \dots\textcircled{1} \\ y = -2x & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $5x-4 \times (-2x) = -13$
 $13x = -13$ つまり $x = -1$

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

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

$y = -3$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $x = 4$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $2(-y+1)-y = 11$
 $-3y = 9$ つまり $y = -3$

$$x = 4, y = -3$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} y = 3x-1 & \dots\textcircled{1} \\ 4x+3y = -29 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -2$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $y = -7$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $4x+3(3x-1) = -29$
 $13x = -26$ つまり $x = -2$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} x+3y = 7 & \dots\textcircled{1} \\ x = -y-1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = 4$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $x = -5$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $(-y-1)+3y = 7$
 $2y = 8$ つまり $y = 4$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x+2y = -25 & \dots\textcircled{1} \\ x = 3y-1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $3(3y-1)+2y = -25$
 $11y = -22$ つまり $y = -2$

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