

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x + 3y = -10 \\ y = -5x \end{cases}$$

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = 3y \\ 3x + 2y = -22 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x + 4y = 33 \\ y = x + 2 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = 2x \\ x + 6y = -26 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x - 5y = 36 \\ x = -2y + 1 \end{cases}$$

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

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 5x+3y = -10 & \cdots\textcircled{1} \\ y = -5x & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

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

$$x = 1, y = -5$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = 3y & \cdots\textcircled{1} \\ 3x+2y = -22 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

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

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

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

$$\textcircled{3} \begin{cases} x+4y = 33 & \cdots\textcircled{1} \\ y = x+2 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = 5$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $y = 7$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $x+4(x+2) = 33$
 $5x = 25$ つまり $x = 5$

$$x = 5, y = 7$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} y = 2x & \cdots\textcircled{1} \\ x+6y = -26 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$x = -2$ を $\textcircled{1}$ に代入して、
 $y = -4$

$\textcircled{1}$ を $\textcircled{2}$ に代入して $x+6 \times 2x = -26$
 $13x = -26$ つまり $x = -2$

$$x = -2, y = -4$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x-5y = 36 & \cdots\textcircled{1} \\ x = -2y+1 & \cdots\textcircled{2} \end{cases}$$

$y = -3$ を $\textcircled{2}$ に代入して、
 $x = 7$

$\textcircled{2}$ を $\textcircled{1}$ に代入して $3(-2y+1)-5y = 36$
 $-11y = 33$ つまり $y = -3$

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