

連立方程式(代入法)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = 5y \\ 4x-5y = 15 \end{cases}$$

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

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

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

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

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

$$\textcircled{5} \begin{cases} y = -x \\ x-5y = -30 \end{cases}$$

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 4x+y = 22 \\ y = x+2 \end{cases}$$

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

連立方程式(代入法)

年 組 名前

/ 6

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

$$x = 3 \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して、} \\ y = -5$$

$$x = 3, y = -5$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x = 5y & \dots\textcircled{1} \\ 4x-5y = 15 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して } 4 \times 5y - 5y = 15 \\ 15y = 15 \\ y = 1$$

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

$$x = 5, y = 1$$

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

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して } 5x-3 \times 2x = 2 \\ -x = 2 \\ x = -2$$

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

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

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

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して } 5x-2(3x+1) = -4 \\ -x = -2 \\ x = 2$$

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

$$x = 2, y = 7$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} y = -x & \dots\textcircled{1} \\ x-5y = -30 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{1} \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して } x-5 \times (-x) = -30 \\ 6x = -30 \\ x = -5$$

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

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

$$\textcircled{6} \begin{cases} 4x+y = 22 & \dots\textcircled{1} \\ y = x+2 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \text{ を } \textcircled{1} \text{ に代入して } 4x+(x+2) = 22 \\ 5x = 20 \\ x = 4$$

$$x = 4 \text{ を } \textcircled{2} \text{ に代入して、} \\ y = 6$$

$$x = 4, y = 6$$