

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$x = \quad , y =$$

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

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x + 3y = 22 \\ x - 4y = -11 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 6x + y = -7 \\ x + 6y = 28 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} x - 6y = 22 \\ 3x - 2y = 2 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

①より $4x - y = 13$
②×4より $4x + 20y = -8$
これらの差より $-21y = 21$
よって $y = -1$

$y = -1$ を①に代入して $4x + 1 = 13$
よって $4x = 12$
したがって $x = 3$

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

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

①より $2x + 3y = 1$
②×2より $2x - 4y = 8$
これらの差より $7y = -7$
よって $y = -1$

$y = -1$ を①に代入して $2x - 3 = 1$
よって $2x = 4$
したがって $x = 2$

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

$$\begin{cases} 2x + 3y = 22 & \dots ① \\ x - 4y = -11 & \dots ② \end{cases}$$

①より $2x + 3y = 22$
②×2より $2x - 8y = -22$
これらの差より $11y = 44$
よって $y = 4$

$y = 4$ を①に代入して $2x + 12 = 22$
よって $2x = 10$
したがって $x = 5$

$$x = 5, y = 4$$

$$\begin{cases} 6x + y = -7 & \dots ① \\ x + 6y = 28 & \dots ② \end{cases}$$

①より $6x + y = -7$
②×6より $6x + 36y = 168$
これらの差より $-35y = -175$
よって $y = 5$

$y = 5$ を①に代入して $6x + 5 = -7$
よって $6x = -12$
したがって $x = -2$

$$x = -2, y = 5$$

$$\begin{cases} x - 6y = 22 & \dots ① \\ 3x - 2y = 2 & \dots ② \end{cases}$$

①×3より $3x - 18y = 66$
②より $3x - 2y = 2$
これらの差より $-16y = 64$
よって $y = -4$

$y = -4$ を①に代入して $x + 24 = 22$
よって $x = -2$

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