

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\textcircled{1} \begin{cases} 6x+y = -28 \\ x+5y = 5 \end{cases}$$

x = , y =

$$\textcircled{2} \begin{cases} 4x+3y = -22 \\ 2x-y = -6 \end{cases}$$

x = , y =

$$\textcircled{3} \begin{cases} 2x-y = 5 \\ 3x+4y = -9 \end{cases}$$

x = , y =

$$\textcircled{4} \begin{cases} x-5y = -7 \\ 5x-2y = 11 \end{cases}$$

x = , y =

$$\textcircled{5} \begin{cases} x-5y = 7 \\ 3x+4y = 2 \end{cases}$$

x = , y =

連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

$$\begin{cases} 6x+y = -28 & \dots\text{①} \\ x+5y = 5 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①より $6x+y = -28$
②×6より $6x+30y = 30$
これらの差より $-29y = -58$
よって $y = 2$

$y = 2$ を①に代入して $6x+2 = -28$
よって $6x = -30$
したがって $x = -5$

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

$$\begin{cases} 4x+3y = -22 & \dots\text{①} \\ 2x-y = -6 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①より $4x+3y = -22$
②×2より $4x-2y = -12$
これらの差より $5y = -10$
よって $y = -2$

$y = -2$ を①に代入して $4x-6 = -22$
よって $4x = -16$
したがって $x = -4$

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

$$\begin{cases} 2x-y = 5 & \dots\text{①} \\ 3x+4y = -9 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×3より $6x-3y = 15$
②×2より $6x+8y = -18$
これらの差より $-11y = 33$
よって $y = -3$

$y = -3$ を①に代入して $2x+3 = 5$
よって $2x = 2$
したがって $x = 1$

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

$$\begin{cases} x-5y = -7 & \dots\text{①} \\ 5x-2y = 11 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×5より $5x-25y = -35$
②より $5x-2y = 11$
これらの差より $-23y = -46$
よって $y = 2$

$y = 2$ を①に代入して $x-10 = -7$
よって $x = 3$

$$x = 3, y = 2$$

$$\begin{cases} x-5y = 7 & \dots\text{①} \\ 3x+4y = 2 & \dots\text{②} \end{cases}$$

①×3より $3x-15y = 21$
②より $3x+4y = 2$
これらの差より $-19y = 19$
よって $y = -1$

$y = -1$ を①に代入して $x+5 = 7$
よって $x = 2$

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