

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{2} \begin{cases} x+3y=-16 \\ 6x-y=-1 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{3} \begin{cases} 3x-y=10 \\ x+2y=-6 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{4} \begin{cases} 3x+4y=-1 \\ 4x+3y=8 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

$$\textcircled{5} \begin{cases} 3x-y=-13 \\ 2x+3y=-16 \end{cases}$$

$$x = \quad , y =$$

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

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

①×2 より  $6x-4y=4$   
②×3 より  $6x-3y=9$   
これらの差より  $-y=-5$   
よって  $y=5$

$y=5$  を①に代入して  $3x-10=2$   
よって  $3x=12$   
したがって  $x=4$

$$x=4, y=5$$

$$\begin{cases} x+3y=-16 & \dots\textcircled{1} \\ 6x-y=-1 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×6 より  $6x+18y=-96$   
②より  $6x-y=-1$   
これらの差より  $19y=-95$   
よって  $y=-5$

$y=-5$  を①に代入して  $x-15=-16$   
よって  $x=-1$

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

$$\begin{cases} 3x-y=10 & \dots\textcircled{1} \\ x+2y=-6 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①より  $3x-y=10$   
②×3 より  $3x+6y=-18$   
これらの差より  $-7y=28$   
よって  $y=-4$

$y=-4$  を①に代入して  $3x+4=10$   
よって  $3x=6$   
したがって  $x=2$

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

$$\begin{cases} 3x+4y=-1 & \dots\textcircled{1} \\ 4x+3y=8 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×4 より  $12x+16y=-4$   
②×3 より  $12x+9y=24$   
これらの差より  $7y=-28$   
よって  $y=-4$

$y=-4$  を①に代入して  $3x-16=-1$   
よって  $3x=15$   
したがって  $x=5$

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

$$\begin{cases} 3x-y=-13 & \dots\textcircled{1} \\ 2x+3y=-16 & \dots\textcircled{2} \end{cases}$$

①×2 より  $6x-2y=-26$   
②×3 より  $6x+9y=-48$   
これらの差より  $-11y=22$   
よって  $y=-2$

$y=-2$  を①に代入して  $3x+2=-13$   
よって  $3x=-15$   
したがって  $x=-5$

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