

# 連立方程式

年 組 名前

/ 5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

①  $x + 6y + 19 = 2x - 5y - 13 = 0$

$x =$  ,  $y =$

②  $x - 2y = 2x + 5y - 11 = 2$

$x =$  ,  $y =$

③  $3x - y - 25 = 2x + 5y = -18$

$x =$  ,  $y =$

④  $x - 5y = 2x - 3y - 1 = -13$

$x =$  ,  $y =$

⑤  $x + 6y + 10 = 3x + 2y = -17$

$x =$  ,  $y =$

# 連立方程式

年 組 名前

/5

■ 次の連立方程式を解きなさい。

①  $x+6y+19=2x-5y-13=0$

$$\begin{cases} x+6y=-19 & \dots① \\ 2x-5y=13 & \dots② \end{cases}$$

よって  $y=-3$

$y=-3$  を①に代入して  $x-18=-19$

①×2より  $2x+12y=-38$

よって  $x=-1$

②より  $2x-5y=13$

これらの差より  $17y=-51$

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

②  $x-2y=2x+5y-11=2$

$$\begin{cases} x-2y=2 & \dots① \\ 2x+5y=13 & \dots② \end{cases}$$

よって  $y=1$

$y=1$  を①に代入して  $x-2=2$

①×2より  $2x-4y=4$

よって  $x=4$

②より  $2x+5y=13$

これらの差より  $-9y=-9$

$$x = 4, y = 1$$

③  $3x-y-25=2x+5y=-18$

$$\begin{cases} 3x-y=7 & \dots① \\ 2x+5y=-18 & \dots② \end{cases}$$

よって  $y=-4$

$y=-4$  を①に代入して  $3x+4=7$

①×2より  $6x-2y=14$

よって  $3x=3$

②×3より  $6x+15y=-54$

したがって  $x=1$

これらの差より  $-17y=68$

$$x = 1, y = -4$$

④  $x-5y=2x-3y-1=-13$

$$\begin{cases} x-5y=-13 & \dots① \\ 2x-3y=-12 & \dots② \end{cases}$$

よって  $y=2$

$y=2$  を①に代入して  $x-10=-13$

①×2より  $2x-10y=-26$

よって  $x=-3$

②より  $2x-3y=-12$

これらの差より  $-7y=-14$

$$x = -3, y = 2$$

⑤  $x+6y+10=3x+2y=-17$

$$\begin{cases} x+6y=-27 & \dots① \\ 3x+2y=-17 & \dots② \end{cases}$$

よって  $y=-4$

$y=-4$  を①に代入して  $x-24=-27$

①×3より  $3x+18y=-81$

よって  $x=-3$

②より  $3x+2y=-17$

これらの差より  $16y=-64$

$$x = -3, y = -4$$