

連立方程式 (いろいろな方程式)

1 次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 2(x + 4) + y = 9 \\ -2x + 3y = -13 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 5(x + 1) = 4(y + 6) \\ x - 2y = -1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 4(x - y) + 3y = 10 \\ 7x - 5(2x - y) = 1 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2(x + 1) - 3(y - 2) = 15 \\ 5x + 2(y + 1) = 10 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2(x + 2y) - 3(x - y) = 33 \\ 4(x + y) - 3(x - 2y) = 35 \end{cases}$$

2 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 2x + 5y = 6 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{6} = -1 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = 12 \\ 0.3x - 0.4y = 0.2 \end{cases}$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} 4x + y = -6 \\ 2x - 3(x - y) = -5 \end{cases}$$

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

$$(3) \begin{cases} 2x - 5y = -2 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{4} = 2 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 1.2x - 0.7y = -1.3 \\ 4x - 5y = 9 \end{cases}$$

4 次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) \begin{cases} \frac{x}{3} + \frac{y}{2} = 1 \\ x - y = 8 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 3(x + y) = 2x - 1 \\ 2x - y = 12 \end{cases}$$

5 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + 3y = 2x + y = 5$

(2) $-2x + y = 4x + 3y = 10$

(3) $3x + 7y = x + 6y = 22$

(4) $4x + y = 7x + 2y = -1$

(5) $x + y + 2 = 3x + 2y = 7$

(6) $5x + 2y + 13 = 4x - 3y + 15 = 0$

(7) $5x + 3y = 3x + 2y - 4 = -9$

(8) $-8x + 2y = 3x - 2y - 9 = 8$

6 次の方程式を解きなさい。

(1) $x + y = -x + 2y = 3$

(2) $3x + y = 3x - 3y + 12 = x + 5$