

連立方程式⑤

1 次の方程式を解きなさい。

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

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

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

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

(5) $4x + 2y - 9 = x - y = 2x + 9y + 15$

(6) $x - 6y = -3x + 4y - 36 = -5x - 3y - 30$

2 次の連立方程式を解きなさい。

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

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

(3)
$$\begin{cases} 3x + 5y = -11 \\ y = 2(x - 5) \end{cases}$$

3 次の連立方程式を解きなさい。

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

(2)
$$\begin{cases} 0.2x - 0.7y = 2 \\ \frac{x+1}{2} + \frac{y-1}{3} = 1 \end{cases}$$