

# 連立方程式（連立方程式の解き方）

組 番 名前

1 次の方程式を解きなさい。

①  $x + 5 = 2$

$x = -3$

②  $4x = 6x - 8$

$-2x = -8$

$x = 4$

③  $8x + 6 = 5x - 6$

$3x = -12$

$x = -4$

④  $-3x + 1 = 2x + 16$

$-5x = 15$

$x = -3$

⑤  $4x - 2(5x - 6) = 0$

$4x - 10x + 12 = 0$

$-6x = -12$

$x = 2$

2 いくつかの袋があります。1袋に7個ずつ袋に入れると、5個あまり、1袋に8個ずつ袋に入れると6個たりない。袋の数を求めなさい。

$7x + 5 = 8x - 6$   $x = 11$

$-x = -11$

11

3 次のア～エの  $x, y$  の値の組について、下の問いに答えなさい。

ア.  $x = -3$   $y = 1$

イ.  $x = -3$   $y = -2$

ウ.  $x = 3$   $y = -2$

エ.  $x = 1$   $y = 2$

① 2元1次方程式  $2x + y = 4$  の解となるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ウ, エ

② 2元1次方程式  $x + 2y = -1$  の解となるものをすべて選び、記号で答えなさい。

ア, ウ

③ ①, ②より、連立方程式  $\begin{cases} 2x + y = 4 \\ x + 2y = -1 \end{cases}$  の解を求めなさい。

$x = 3, y = -2$

4 次の連立方程式を解きなさい。

①  $\begin{cases} x + 6y = 9 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$

$4y = 8$

$y = 2$

$x = -3$

$x = -3, y = 2$

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

$-2x = 4$

$x = -2$

$y = -7$

$x = -2, y = -7$

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

$6y = -12$

$y = -2$

$x - 4 = -7$

$x = -3$

$x = -3, y = -2$

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

$5x = -5$

$x = -1$

$y = -8$

$x = -1, y = -8$