

連立方程式 (加減法 1)

$$(1) \begin{cases} x + y = -7 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 7x - 5y = 3 \\ 7x - 6y = 12 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} 2x + 5y = 13 \\ 3x + 2y = 3 \end{cases}$$

組式

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

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

$$(6) \begin{cases} 4x - 7y = -6 \\ 6x + 2y = -9 \end{cases}$$

連立方程式 (加減法 2)

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

$$(3) \begin{cases} 5x - 3y = 3 \\ 10x + 5y = 6 \end{cases}$$

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

組式

$$(2) \begin{cases} 5x + 2y = 9 \\ -5x + 3y = 1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 6a - 5b = -49 \\ 3a + 4b = -31 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 3x + 4y = 12 \\ 10x + 7y = 21 \end{cases}$$

連立方程式 (代入法1)

$$(1) \begin{cases} y = 3x \\ x + 2y = 14 \end{cases}$$

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

$$(5) \begin{cases} 8x - 3y = 4 \\ y = -x + 6 \end{cases}$$

練習

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

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

$$(6) \begin{cases} y = 2x + 7 \\ y = -4x - 5 \end{cases}$$

連立方程式 (代入法2)

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

$$(3) \begin{cases} y = 5 - 2x \\ 3x + 5y = 39 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} x = 10 + y \\ x = 16 - 2y \end{cases}$$

練習

$$(2) \begin{cases} x + 4y = -15 \\ x = 4y + 1 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 6x - 5y = 2 \\ 3x = 8 - y \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2x + 4 = 3y \\ 5y + 8 = 4 + 2x \end{cases}$$

連立方程式

計算題

組氏名

(1) $x + 7y = 5x + 4y + 10 = 44$

(2) $2x + 3y + 1 = 4x - y + 6 = 6x + 1$

(3) $y = ax + b$ で、 $x = 2$ のとき、 $y = -3$ となり、 $x = 4$ のとき、 $y = 1$ となる。
このとき、 a 、 b の値を求めよ。(4) 連立方程式
$$\begin{cases} 5x - ay = 23 \\ 13x - 3y = 51 \end{cases}$$
 の解は $(x, y) = (b, -4)$ であるとい
う。 a 、 b にあたる数は、それぞれいくらか。(5) 次の2組の連立方程式①、②では、 a 、 b の係数がわからないが、どちらも同じ解を
もっているという。 a 、 b を求めよ。

①
$$\begin{cases} 2x - 3y = 0 \\ ax + 2y = 13 \end{cases}$$

②
$$\begin{cases} 3x - 2y = 5 \\ x + by = 15 \end{cases}$$

連立方程式

整数

組氏名

1. x 、 y 2つの整数がある。 x の2倍と y との和は70で、 x の3倍は y の12倍より
も3だけ小さい。 x 、 y 2つの整数を求めなさい。2. 大、小2つの数がある。大きい数を小さい数でわると、商は3で、余りは8になり、
大きい数の3倍を小さい数でわると商は11で、余りは2になる。この2つの数を求
めよ。3. 大、小2つの整数があり、その和は352で、大きい数を小さい数でわると、商は
10で、余りは11になる。この2つの整数を求めよ。4. 2けたの整数があつて、その数字の和は14である。もし、一位の数字と十位の数字
とを入れかえると、もとの数より36大きくなる。もとの数を求めよ。5. 2けたの正の整数があり、その数は各位の数の和の5倍よりも2大きい。また、十位
の数字と、一位の数字を入れかえた整数は、もとの整数よりも9大きい。この整数を
求めよ。