

連立方程式 計算題 _____組 氏名_____

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

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

(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 けたの整数があって、その数字の和は 14 である。もし、一位の数字と十位の数字
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。