

中2

数学

小テスト

こたえ

名前

いろいろな連立方程式

____月 ____日

1 カッコ・小数・分数をふくむ連立方程式

各14点【56点】

次の連立方程式を解きなさい。

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

$$(2) \begin{cases} 0.9x + 0.4y = 3.5 \\ 0.5x + 0.2y = 1.9 \end{cases} \quad x = 3, y = 2$$

$$(3) \begin{cases} 0.2x - 0.1y = 1.3 \\ 0.9x + 0.7y = 2.4 \end{cases} \quad x = 5, y = -3$$

$$(4) \begin{cases} 0.8x - 0.3y = 4.2 \\ 0.6x - 0.5y = 2.6 \end{cases} \quad x = 6, y = 2$$

2 $A = B = C$ の形の連立方程式

各14点【28点】

次の連立方程式を解きなさい。

$$(1) 4x + y = 5x - 2y - 2 = 21 \quad x = 5, y = 1$$

$$(2) 3x + y = 5x + y + 8 = -13 \quad x = -4, y = -1$$

3 解から係数を求める

【16点】

次の問いに答えなさい。

$$(1) \text{ 右の連立方程式の解が } x = 2, y = -3 \text{ のとき、} a、b \text{ の値を求めなさい。} \quad \begin{cases} ax + by = -1 \\ ax - by = 5 \end{cases} \quad a = 1, b = 1$$

時間 分 点 / 100点