

中2

数学

小テスト

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。

$$(1) \begin{cases} 0.3x - 0.7y = 3.1 \\ \frac{x-1}{3} = \frac{y+4}{4} \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} 4(x+y) + y = 9 \\ 4x - 5y = -41 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} 2x + 5y = 18 \\ \frac{x+2}{3} = \frac{y+6}{4} \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} 0.4x + 0.9y = 3.5 \\ 0.7x + 0.3y = 2.3 \end{cases}$$

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。

$$(1) -x + y = 3x + 2y - 11 = 1$$

$$(2) 2x + 3y = 3x + y + 13 = 2$$

3 解から係数を求める

【16点】

次の問いに答えなさい。

$$(1) \begin{array}{l} \text{右の連立方程式の解が } x = -4, y = 2 \text{ のとき、} \\ a, b \text{ の値を求めなさい。} \end{array} \quad \begin{cases} ax + by = 26 \\ bx - ay = -12 \end{cases}$$

時間 分 点 / 100点