

(中学2年生向け数学)

中学校

学年 氏名

2年生の問題と1年生の問題を混合して勉強していきます。

★ (40点必須)、★★ (60点必須) ★★★ (75点必須)

★084a010726 連立方程式解く 難易度3 1日 1問

次の連立方程式を解け。

$$1) \begin{cases} \frac{1}{3}(x-2) = 2y-3 \\ 0.12x = 0.23y + 0.14 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} \frac{x}{4} + \frac{y}{2} = \frac{9}{2} \\ x:y = 1:4 \end{cases}$$

問題の解き方ヒント&復習のポイント

分数は分母の最小公倍数をかける。小数は整数にするため10倍、100倍する

$$1) \text{上式} \times 3、\text{下式} \times 100 \begin{cases} x = 6y - 7 \\ 12x = 23y + 14 \end{cases}, \begin{cases} 12x = 12 \times 6y - 7 \times 12 \\ 12x = 23y + 14 \end{cases}, 23y + 14 = 12 \times 6y - 7 \times 12,$$

$$49y = 98, \quad y = 2 \quad x = 5$$

$$2) \text{上式} \times 4, \begin{cases} x + 2y = 18 \\ y = 4x \end{cases}, x = 2, y = 8$$