

1日 1問 (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)

★044a010520解く 難易度2

(移項を確実にできるようにしてください。)

次の式を、括弧内の文字について解け

1) $4x + 2y = 1$ [y]

2) $-3x + 2y = 7$ [y]

3) $b = \frac{2a-1}{3}$ [a]

4) $\frac{a+b+c}{3} = \frac{4a+c}{5}$ [c]

問題の解き方ヒント&復習のポイント

$$1) 4x + 2y = 1 \quad [y] \quad 2y = 1 - 4x \quad y = \frac{-4x + 1}{2}$$

$$2) -3x + 2y = 7 \quad [y] \quad 2y = 7 + 3x \quad y = \frac{3x + 7}{2}$$

$$3) b = \frac{2a - 1}{3} \quad [a] \quad 3b = 2a - 1 \quad 2a = 3b + 1 \quad a = \frac{3b + 1}{2}$$

$$4) \frac{a + b + c}{3} = \frac{4a + c}{5} \quad [c] \quad 5(a + b + c) = 3(4a + c) \quad 5a + 5b + 5c = 12a + 3c$$
$$2c = 7a - 5b \quad c = \frac{7a - 5b}{2}$$