

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題先頭の丸文字は問題を解ける学年を示し各学年で学ぶ項目は全てその学年に含みます。)

問題が G:良い、**A:基本**、S:新規性、T:特殊技、H:高水準、I:一般

★(40点必須)、★★(60点必須)、★★★(75点必須)

★065a011011計算 ①:難易度3

次の方程式を解け。

$$(1) \quad 0.4x - 0.6 = 0.2(3 - x)$$

$$(2) \quad 0.3(x + 0.1) - 1.2 = 0.2(2x - 0.3)$$

$$(3) \quad -\frac{1}{3} = \frac{1}{4}x + \frac{2}{3}$$

$$(4) \quad \frac{1}{4}(x - 2) = \frac{1}{3}(2x + 1)$$

$$(5) \quad \frac{x-2}{2} - \frac{2-1}{3} = 1$$

2) 次の方程式が、それぞれ[]の中の解を持つとき、 a の値を求めよ。

$$(1) \quad 2x - a = ax + 12, \quad [x = -21]$$

$$(2) \quad \frac{a}{4}x - \frac{2x-5}{6} = \frac{a}{4}, \quad [x = -\frac{1}{5}]$$

問題の解き方と復習のポイント

4. 1) (1) $x=0$, (2) $x=-\frac{111}{10}$, (3) $x=-4$ 、(4) $x=-2$ 、(5) $x=-10$

2) (1) $a=\frac{22}{10}$, (2) $a=3$