

中学生向け数学

中学校

学年 氏名

(問題が G : 良い、A : 基本、D : よく出る、S : 新規性、H : 高水準、F : 標準的)

★ (40点必須)、★★ (60点必須)、★★★ (75点必須)

063a060920方程式 難易度2

次の方程式を解け。

1) $5x - 15 = -3x + 9$

2) $4(3 - x) - (18 - x) = 0$

3) $0.2(3x + 2) = 0.4(6 - x)$

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

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

問題の解き方と復習のポイント

$$1) 5x - 15 = -3x + 9$$

$$5x + 3x = 9 + 15$$

$$8x = 24$$

$$x = 3$$

$$2) 4(3 - x) - (18 - x) = 0$$

$$12 - 4x - 18 + x = 0$$

$$-4x + x = 18 - 12$$

$$-3x = 6$$

$$x = -2$$

$$3) 0.2(3x + 2) = 0.4(6 - x)$$

両辺に10を掛ける

$$2(3x + 2) = 4(6 - x)$$

$$6x + 4 = 24 - 4x$$

$$10x = 20$$

$$x = 2$$

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

両辺に3を掛ける

$$x - 3 = -3 + 3x$$

$$-2x = 0$$

$$x = 0$$

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

両辺に6を掛ける

$$3x = 2(x - 1) + 6$$

$$3x = 2x - 2 + 6$$

$$x = 4$$