

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	1 次方程式の計算 (小数・分数)②		/5

■ 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 9x - \frac{1}{2} = 1$$

$$(2) \quad x = \frac{1}{5}x + 12$$

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

$$(4) \quad \frac{x-5}{4} = \frac{x-1}{3}$$

$$(5) \quad -0.9x + 2 = 0.6x + 1.3$$

■ 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 9x - \frac{1}{2} = 1$$

$$2(9x - \frac{1}{2}) = 1 \times 2$$

$$18x - 1 = 2$$

$$18x = 3$$

$$x = \frac{1}{6}$$

$$(2) \quad x = \frac{1}{5}x + 12$$

$$5x = 5(\frac{1}{5}x + 12)$$

$$5x = x + 60$$

$$5x - x = 60$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

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

$$15(\frac{2}{5}x + 3) = 15(\frac{x-2}{3})$$

$$6x + 45 = 5x - 10$$

$$6x - 5x = -10 - 45$$

$$x = -55$$

$$(4) \quad \frac{x-5}{4} = \frac{x-1}{3}$$

$$12(\frac{x-5}{4}) = 12(\frac{x-1}{3})$$

$$3x - 15 = 4x - 4$$

$$-x = -4 + 15$$

$$x = -11$$

$$(5) \quad -0.9x + 2 = 0.6x + 1.3$$

$$10(-0.9x + 2) = 10(0.6x + 1.3)$$

$$-9x + 20 = 6x + 13$$

$$-9x - 6x = 13 - 20$$

$$-15x = -7$$

$$x = \frac{7}{15}$$