

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)①		/5

■ 次の方程式を解きなさい。

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

(2) $x = \frac{1}{6}x + 3$

(3) $\frac{2}{3}x + 6 = \frac{x-1}{2}$

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

(5) $-0.4x + 3 = 0.3x + 1.6$

■ 次の方程式を解きなさい。

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

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

$$6x - 1 = 2$$

$$6x = 3$$

$$x = \frac{1}{2}$$

$$(2) \quad x = \frac{1}{6}x + 3$$

$$6x = 6(\frac{1}{6}x + 3)$$

$$6x = x + 18$$

$$6x - x = 18$$

$$5x = 18$$

$$x = \frac{18}{5}$$

$$(3) \quad \frac{2}{3}x + 6 = \frac{x-1}{2}$$

$$6(\frac{2}{3}x + 6) = 6(\frac{x-1}{2})$$

$$4x + 36 = 3x - 3$$

$$4x - 3x = -3 - 36$$

$$x = -39$$

$$(4) \quad \frac{x-2}{3} = \frac{x-1}{5}$$

$$15(\frac{x-2}{3}) = 15(\frac{x-1}{5})$$

$$5x - 10 = 3x - 3$$

$$2x = 7$$

$$x = \frac{7}{2}$$

$$(5) \quad -0.4x + 3 = 0.3x + 1.6$$

$$10(-0.4x + 3) = 10(0.3x + 1.6)$$

$$-4x + 30 = 3x + 16$$

$$-4x - 3x = 16 - 30$$

$$-7x = -14$$

$$x = 2$$

