

中 1	学習日	単元：一次方程式	氏 名	得 点
数学	/	1 次方程式の計算練習①-2		/5

■ 次の方程式を解きなさい。

(1) $5x + 8 = 2x - 4$

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

(3) $0.3x + 1.5 = 0.8x - 2$

(4) $\frac{4x - 3}{6} - \frac{5x + 1}{4} = 1$

(5) $x - 1 = \frac{4x - 7}{3}$

■ 次の方程式を解きなさい。

$$(1) \quad 5x + 8 = 2x - 4$$

$$5x - 2x = -4 - 8$$

$$3x = -12$$

$$x = -4$$

$$(2) \quad 3(x - 2) = x + 4$$

$$3x - 6 = x + 4$$

$$3x - x = 4 + 6$$

$$2x = 10$$

$$x = 5$$

$$(3) \quad 0.3x + 1.5 = 10 \times (0.8x - 2)$$

$$10 \times (0.3x + 1.5) = 10 \times (0.8x - 2)$$

$$3x + 15 = 8x - 20$$

$$3x - 8x = -20 - 15$$

$$-5x = -35$$

$$x = 7$$

$$(4) \quad \frac{4x - 3}{6} - \frac{5x + 1}{4} = 1$$

$$12 \times \left(\frac{4x - 3}{6} - \frac{5x + 1}{4} \right) = 12 \times 1$$

$$2(4x - 3) - 3(5x + 1) = 12$$

$$8x - 6 - 15x - 3 = 12$$

$$8x - 15x = 12 + 6 + 3$$

$$-7x = 21$$

$$x = -3$$

$$(5) \quad x - 1 = \frac{4x - 7}{3}$$

$$3 \times (x - 1) = 3 \times \frac{4x - 7}{3}$$

$$3x - 3 = 4x - 7$$

$$3x - 4x = -7 + 3$$

$$-x = -4$$

$$x = 4$$

