

問題番号  
07M03\_K1L1\_2  
レベル  
☆★★

うんな進学塾  
中1 第3章 1次方程式  
①～②練習問題 Level-1-2 解答

うんな進学塾HP



1. 次の方程式を移項を利用して解きなさい。

$$(1) 7x + 3 = 5x + 9$$

$$7x - 5x = 9 - 3 \quad 2x = 6 \quad x = 3$$

$$(2) -2(4a + 5) = 6(-2a + 1)$$

$$-8a - 10 = -12a + 6$$

$$12a - 8a = 10 + 6$$

$$4a = 16 \quad a = 4$$

$$(3) 6(x + 2.5) = 5(x + 1.8)$$

$$6x + 15 = 5x + 9$$

$$x = -6$$

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

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

$$2x + 12 = 3x - 8$$

$$2x - 3x = -8 - 12$$

$$-x = -20 \quad x = 20$$

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

$$20\left(\frac{2}{5}x + 3\right) = 20\left(\frac{3}{4}x - \frac{1}{2}\right)$$

$$8x + 60 = 15x - 10$$

$$7x = 70 \quad x = 10$$

$$(6) 1.2(x + 5) = 0.8(x - 3) + 2.4$$

$$1.2x + 6 = 0.8x - 2.4 + 2.4$$

$$1.2x - 0.8x = -6$$

$$0.4x = -6$$

$$2.5 \times 0.4x = 2.5 \times (-6) \quad x = -15$$

(7)

$$0.4(x + 3) = 0.25(x - 2) + 1.2$$

$$0.4x + 1.2 = 0.25x - 0.5 + 1.2$$

$$0.4x - 0.25x = -0.5$$

$$0.15x \times 100 = -0.5 \times 100$$

$$15x = -50 \quad x = -\frac{50}{15} = -\frac{10}{3}$$

$$(8) \frac{3x+5}{4} + \frac{2x-3}{6} = \frac{x+7}{8}$$

$$24\left(\frac{3x+5}{4} + \frac{2x-3}{6}\right) = 24\left(\frac{x+7}{8}\right)$$

$$18x + 30 + 8x - 12 = 3x + 21$$

$$23x = 3$$

$$x = \frac{3}{23}$$

$$(9) \frac{2x-1}{5} + \frac{3x+2}{7} = \frac{x+4}{10}$$

$$70\left(\frac{2x-1}{5} + \frac{3x+2}{7}\right) = 70\left(\frac{x+4}{10}\right)$$

$$28x - 14 + 30x + 20 = 7x + 28$$

$$51x = 22$$

$$x = \frac{22}{51}$$

$$(1) x = 3$$

$$(2) a = 4$$

$$(3) x = -6$$

$$(4) x = 20$$

$$(5) x = 10$$

$$(6) x = -15$$

$$(7) x = -\frac{10}{3}$$

$$(8) x = \frac{3}{23}$$

$$(9) x = \frac{22}{51}$$

2. 次の問いに答えなさい。

(1) ①  $3x + 5 = 6x - 1$  と ②  $2x + a = 10x + 4$  が同じ解をもつときの  $a$  を求めなさい。

①を解く。  $6x - 3x = 5 + 1$  より、  $x = 2$ 。これを②に代入して  $a$  を求める。

$$2 \times 2 + a = 10 \times 2 + 4 \quad a = 20$$

(2)  $3(5x + 12) = 14x - 18$  のときの  $3(x + 4)$  の値を求めなさい。

$x$  を求める  $15x + 36 = 14x - 18 \quad 15x - 14x = -36 - 18 \quad x = -54$  これを代入  $3(-54 + 4) = -150$

$$(1) a = 20$$

$$(2) -150$$