

4

〔小数をふくむ方程式の解法〕 次の方程式を解きなさい。

□(1) $0.3x + 0.5 = 1.7$

□(2) $0.5x - 0.3 = 1.2$

[]

[]

□(3) $1.2x + 1.5 = 0.7x$

□(4) $0.7x - 1 = 0.5x$

[]

[]

□(5) $0.3x - 0.4 = 0.2x + 0.5$

□(6) $1.3x - 0.6 = 0.8x + 1.4$

[]

[]

□(7) $0.7x + 1 = 0.3x + 0.6$

□(8) $1.4x - 0.7 = 0.8x + 1.7$

[]

[]

□(9) $x + 1.6 = 0.4x - 2$

□(10) $2.3x - 1.4 = 2x - 3.5$

[]

[]

5

〔分数をふくむ方程式の解法〕 次の方程式を解きなさい。

□(1) $\frac{1}{3}x + 1 = \frac{2}{3}$

□(2) $\frac{x}{4} - 3 = \frac{1}{2}$

□(3) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{3} = 1$

[]

[]

[]

□(4) $\frac{x}{6} - 2 = \frac{1}{3}$

□(5) $\frac{3}{4}x + 1 = \frac{5}{2}$

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

[]

[]

[]

$$\square(7) \quad \frac{x}{4} = \frac{1}{2}x + 3$$

$$\square(8) \quad \frac{4}{3}x = \frac{1}{2}x - 5$$

$$\square(9) \quad \frac{x}{5} - 1 = \frac{3}{10}x$$

[]

[]

[]

$$\square(10) \quad \frac{1}{2}x - 1 = \frac{2}{3}x + 4$$

$$\square(11) \quad \frac{5}{6}x + 2 = \frac{1}{2}x + 1$$

$$\square(12) \quad \frac{1}{3}x + 1 = \frac{2}{5}x - 3$$

[]

[]

[]

$$\square(13) \quad \frac{x}{2} - 1 = \frac{5}{7}x + 2$$

$$\square(14) \quad \frac{1}{4}x + 3 = \frac{1}{6}x - 1$$

$$\square(15) \quad \frac{3}{2}x - 5 = \frac{x}{6} + 3$$

[]

[]

[]



〔比例式〕 次の問いに答えなさい。

□(1) 次の比の値を求めなさい。

$$\square① \quad 4 : 2$$

$$\square② \quad 3 : 5$$

$$\square③ \quad 10 : 6$$

[]

[]

[]

$$\square④ \quad 9 : 12$$

$$\square⑤ \quad 10 : 40$$

$$\square⑥ \quad 35 : 25$$

[]

[]

[]

□(2) 次の比例式で、 x の値を求めなさい。

$$\square① \quad x : 2 = 3 : 1$$

$$\square② \quad 9 : x = 6 : 4$$

$$\square③ \quad 5 : 3 = x : 9$$

[]

[]

[]

$$\square④ \quad 2 : 3 = 14 : x$$

$$\square⑤ \quad x : 12 = 3 : 4$$

$$\square⑥ \quad 10 : x = 15 : 9$$

[]

[]

[]



次の方程式を解きなさい。

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

$\square(2) \quad 5x - 6 = 2x + 3$

$\square(3) \quad 3x + 7 = -2x - 3$

[] [] []

$\square(4) \quad 4x - 3 = 5x + 2$

$\square(5) \quad -x + 5 = 6x - 9$

$\square(6) \quad x - 8 = 7 - 4x$

[] [] []



次の方程式を解きなさい。

$\square(1) \quad 3(x - 5) = x + 1$

$\square(2) \quad 5(3x - 4) = 2x - 7$

$\square(3) \quad 4x - 3(2x - 5) = 9$

[] [] []

$\square(4) \quad 2(x - 3) = 7(x + 2)$

$\square(5) \quad 2(4x + 7) = 3(x - 2)$

$\square(6) \quad 3(x + 7) - 2 = 5(x + 5)$

[] [] []

$\square(7) \quad 5(x - 1) - 3(x + 2) = 1$

$\square(8) \quad 2(3x + 1) - 7(x - 2) = 10$

$\square(9) \quad 7(2x - 1) = 5(x + 3) - 4$

[] [] []



次の方程式を解きなさい。

$\square(1) \quad 0.4x + 2 = 0.7x - 4$

$\square(2) \quad 1.3x + 0.5 = 0.5x + 1.3$

$\square(3) \quad 3.7x - 1.8 = 5.5x - 5.4$

[] [] []

$\square(4) \quad 0.15x - 0.1 = 0.09x + 0.2$

$\square(5) \quad 0.02x - 0.35 = 0.05x + 0.07$

$\square(6) \quad 0.09x + 3.4 = 0.03x - 0.8$

[] [] []

4 次の方程式を解きなさい。

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

□(2) $\frac{3}{8}x - \frac{5}{2} = \frac{1}{4}x - 3$

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

[]

[]

[]

□(4) $6 - \frac{x}{2} = \frac{2}{5}x - 3$

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

□(6) $\frac{x}{2} - \frac{1}{3} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{6}$

[]

[]

[]

□(7) $\frac{4x+7}{5} = \frac{3}{2}x$

□(8) $\frac{5x-4}{6} = \frac{4}{9}x - 3$

□(9) $\frac{x+8}{3} = \frac{3}{4}x + \frac{1}{6}$

[]

[]

[]

□(10) $\frac{x}{4} - \frac{x+3}{8} = 1$

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

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

[]

[]

[]

5 次の比の値を求めなさい。

□(1) $48 : 60$

□(2) $\frac{3}{4} : \frac{5}{2}$

□(3) $\frac{1}{15} : \frac{1}{25}$

[]

[]

[]

6 次の比例式で、 x の値を求めなさい。

□(1) $x : 4 = 2 : 3$

□(2) $(x-2) : 6 = 1 : 2$

□(3) $10 : 4 = (x+3) : 2$

[]

[]

[]

□(4) $9 : (2x+1) = 3 : 5$

□(5) $4 : (9-x) = 2 : 5$

□(6) $(2x-1) : 9 = 7 : 3$

[]

[]

[]