

**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。

$$\square① \quad x : 2 = 3 : 1$$

[ ]

$$\square② \quad 9 : x = 6 : 4$$

[ ]

$$\square③ \quad 5 : 3 = x : 9$$

[ ]

$$\square④ \quad 2 : 3 = 14 : x$$

[ ]

$$\square⑤ \quad x : 12 = 3 : 4$$

[ ]

$$\square⑥ \quad 10 : x = 15 : 9$$

[ ]

**B**

次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $5x - 6 = 2x + 3$

(3)  $3x + 7 = -2x - 3$

[ ]

[ ]

[ ]

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

(5)  $-x + 5 = 6x - 9$

(6)  $x - 8 = 7 - 4x$

[ ]

[ ]

[ ]



次の方程式を解きなさい。

(1)  $3(x - 5) = x + 1$

(2)  $5(3x - 4) = 2x - 7$

(3)  $4x - 3(2x - 5) = 9$

[ ]

[ ]

[ ]

(4)  $2(x - 3) = 7(x + 2)$

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

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

[ ]

[ ]

[ ]

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

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

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

[ ]

[ ]

[ ]



次の方程式を解きなさい。

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

(2)  $1.3x + 0.5 = 0.5x + 1.3$

(3)  $3.7x - 1.8 = 5.5x - 5.4$

[ ]

[ ]

[ ]

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

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

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

[ ]

[ ]

[ ]

**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)  $(2x-1) : 9 = 7 : 3$

[ ]

[ ]

[ ]