

文字の式(同類項の和1)

経路

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $5x + 3x$       (2)  $12x + 3x$       (3)  $x + 8x$

(4)  $9x - x$       (5)  $-3x + 8x$       (6)  $4x - 6x$

(7)  $-7x - 17x$       (8)  $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x$       (9)  $\frac{1}{5}x - \frac{1}{3}x$

2. 次の計算をしなさい。

(1)  $4x + 7x + 3$       (2)  $5x - 3 + 8x$       (3)  $15 + 3x + 6x$

(4)  $8x - 3x + 7$       (5)  $12x - 12 + 5x$       (6)  $-x + 3x + 9$

(7)  $-2a - 4a + 6$       (8)  $1.3a - 4a - 8.2$       (9)  $\frac{1}{3}a + \frac{1}{8}a - 4$

3. 次の計算をしなさい。

(1)  $3x + 2 + 4x + 5$       (2)  $2x + 8 - 5x - 1$       (3)  $5x + 1 - x - 7$

(4)  $-2x + 8 - 3x - 2$       (5)  $-5x - 3 - 8x + 10$       (6)  $3x - 1 + 9 - 4x$

(7)  $9a - 8 - 4a + 7$       (8)  $-4 + 0.7x - 0.3x - 1.5$       (9)  $x - \frac{1}{3} - \frac{1}{5}x - \frac{1}{2}$

文字の式(同類項の和2)

経路

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $4x + 5x$       (2)  $x + 10x$       (3)  $5x - x$

(4)  $-2x + 7x$       (5)  $-8x - 8x$       (6)  $9x - 10x$

(7)  $1.3x - 4x$       (8)  $\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}x$       (9)  $\frac{2}{5}x - \frac{2}{3}x$

2. 次の計算をしなさい。

(1)  $2x + 7 - 9$       (2)  $8x - 6 + 2x$       (3)  $-13 + 3x + 4x$

(4)  $3x - 7x + 5$       (5)  $5 - 12 + x$       (6)  $-3x - 6x + 18$

(7)  $2a - 9a + 3a + 8$       (8)  $1.3a - 5.1a + 4$       (9)  $\frac{5}{8}a - 3 + \frac{2}{3}a$

3. 次の計算をしなさい。

(1)  $3x + 2x + 10 + 4$       (2)  $6x + 2 + 12x + 4$       (3)  $5x + 4 - 3x + 1$

(4)  $2x + 3 - 6x + 4$       (5)  $-3x + 10 - 5x + 4$       (6)  $-8x - 4 - 5x - 7$

(7)  $a - 5 - 8a + 11$       (8)  $\frac{2}{7}x - 4 - \frac{16}{7}x + 15$       (9)  $-\frac{3}{4}x + \frac{2}{3}x + 6 - 10$

文字の式(一次式の加減1)

組分け

1. 次の計算をしなさい。( )をはずし、同類項をまとめること。

(1)  $3x + (5x - 2)$       (2)  $4x - 3 + (2x + 10)$

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

(5)  $(2x - 4) + (3x + 2)$       (6)  $(4x - 2) + (6x + 8)$

(7)  $(6x + 3) - (5x - 3)$       (8)  $(3x - 6) - (5x - 6)$

(9)  $(x - 9) + (2x - 4)$       (10)  $(0.8x - 0.1) + (0.3x + 0.6)$

(11)  $(1.2a + 3) - (1.3a + 2)$       (12)  $(7x - 8) - (-4x + 5)$

2. 次の2式をいせ。また、左の式から右の式をひく。  $4x - 6$  ,  $5x - 2$

文字の式(一次式の加減2)

組分け

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $(3x + 4) + (2x - 3)$       (2)  $(x + 8) + (5x + 4)$

(3)  $(x + 8) - (3x - 1)$       (4)  $(4 - 3x) - (-7x - 6)$

(5)  $(7x - 4) + (-4x - 6)$       (6)  $(3x + 5) + (-2x - 3)$

(7)  $-(5 - 3a) - (4a + 2)$       (8)  $(-8x + 5) - (-3x - 8)$

(9)  $-(5x - 6) + (2x - 3)$       (10)  $(2.5a - 4.3) - (4a - 3.3)$

2. 次の計算をしなさい。

(1) 
$$\begin{array}{r} 3x + 4 \\ +) 2x + 3 \\ \hline \end{array}$$
      (2) 
$$\begin{array}{r} 4x - 3 \\ +) 2x + 10 \\ \hline \end{array}$$
      (3) 
$$\begin{array}{r} 5x - 4 \\ +) 7x - 2 \\ \hline \end{array}$$

(4) 
$$\begin{array}{r} 3x + 4 \\ -) 2x + 3 \\ \hline \end{array}$$
      (5) 
$$\begin{array}{r} 4x - 3 \\ -) 2x - 10 \\ \hline \end{array}$$
      (6) 
$$\begin{array}{r} 5x - 4 \\ -) 7x - 2 \\ \hline \end{array}$$

文字の式(和と式の積)

練習

1. 次の計算をせよ。

- (1)  $2x \times 3$       (2)  $3x \times 9$       (3)  $\frac{1}{2}x \times 10$
- (4)  $8x \times (-2)$       (5)  $5x \times (-7)$       (6)  $12x \times (-\frac{1}{2})$
- (7)  $-4x \times 3$       (8)  $-9x \times 6$       (9)  $-7x \times \frac{3}{7}$
- (10)  $-5x \times (-2)$       (11)  $-4x \times (-4)$       (12)  $-\frac{5}{8}x \times (-12)$

2. 次の計算をせよ。

- (1)  $12x \div 3$       (2)  $18x \div 6$       (3)  $42x \div 6$
- (4)  $25x \div (-5)$       (5)  $12x \div (-2)$       (6)  $8x \div (-8)$
- (7)  $-4x \div 2$       (8)  $-15x \div 5$       (9)  $-32x \div 4$
- (10)  $-28x \div (-7)$       (11)  $-40x \div (-5)$       (12)  $-21x \div (-3)$

3. 次の計算をせよ。

- (1)  $6x \times (-\frac{2}{3})$       (2)  $-9 \times \frac{2}{3}x$       (3)  $(-\frac{3}{4}x) \times (-12)$
- (4)  $36x \div (-12)$       (5)  $\frac{3}{7}x \div \frac{6}{14}$       (6)  $-\frac{2}{5}x \div (-\frac{3}{10})$

文字の式(分配法則)

練習

1. 次の計算をせよ。

- (1)  $2(x+6)$       (2)  $3(x+4)$       (3)  $4(x+7)$
- (4)  $2(5x+3)$       (5)  $5(3x-1)$       (6)  $4(2x-7)$
- (7)  $4(-3x+2)$       (8)  $8(\frac{1}{2}x - \frac{3}{4})$       (9)  $\frac{1}{3}(9x-12)$

2. 次の計算をせよ。

- (1)  $-2(x+3)$       (2)  $-6(x+2)$       (3)  $-3(x-2)$
- (4)  $-7(2x-4)$       (5)  $-5(-3x+4)$       (6)  $-(3x-4)$

3. 次の計算をせよ。

- (1)  $(10x-6) \div 2$       (2)  $(24x+12) \div 6$       (3)  $(8x-4) \div 4$
- (4)  $(28x-16) \div (-4)$       (5)  $(21x-35) \div (-7)$       (6)  $(12x-6) \div (-6)$

7. 次の計算をせよ。

- (1)  $-2(-x+4)$       (2)  $16(\frac{3}{8}x + \frac{1}{4})$       (3)  $-\frac{3}{5}(10x-5)$
- (4)  $-6(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3})$       (5)  $15(\frac{2x-4}{3})$       (6)  $\frac{16x-5}{4} \times (-8)$



文字の式 (分配法則と式の加減) 紅 兵 衛

1. 次の計算をしなさい。

(1)  $4x + 2(x-3)$

(2)  $2(3x+2) + 3(4x+1)$

(3)  $4(2x-3) + 2(3x+1)$

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

(5)  $2(3x-2) - 3(x-1)$

(6)  $2(4x-1) + 8(x+2)$

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

(8)  $3(5a-3) - 5(2a-3)$

(9)  $8(\frac{1}{4}x + \frac{1}{2}) - 10(\frac{2}{3}x + \frac{3}{10})$

(10)  $6(\frac{2x+1}{3}) - 6(\frac{x-2}{2})$

文字の式 (まとめ) 紅 兵 衛

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

(1)  $a \times b \times c$

(2)  $x \times (-2) \times x$

(3)  $a \div b \times c$

2.  $a=3, b=-2$  のとき、次の式の値を求めよ。

(1)  $2ab$

(2)  $2a+4b$

(3)  $5a-3b$

3. 次の計算をせよ。

(1)  $4x + 7x$

(2)  $-6x + 2x$

(3)  $8x - x + 4$

(4)  $3x + 2 + 4x - 6$

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

(6)  $-5x - 3 - 8x + 10$

(7)  $-9x \times 6$

(8)  $-32x \div 4$

(9)  $\frac{1}{3}x \div (-\frac{1}{6})$

(10)  $2(2x+3)$

(11)  $4(2x-7)$

(12)  $8(\frac{1}{2}x - \frac{1}{4})$

(13)  $-3(x-2)$

(14)  $(10x-6) \div 2$

(15)  $(2/a - 35) \div (-7)$

(16)  $(4x-3) + 2(x+3)$

(17)  $(6x+3) - (5x-3)$

(18)  $2(3x+2) + 3(4x+1)$

(19)  $2(3x-1) - 3(x-1)$