

文字の式(まとめ2)

題名

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

(1) $7 \div (-x)$ (2) $x \times (-1) \times x$ (3) $(a+b) \times (a+b) \times 4$

2. $a = -7$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1) a^2 (2) $10 - 2a$ (3) $5a - a^2$

3. 次の計算をせよ。

(1) $4x \times (-7)$ (2) $-5a \times (-7)$ (3) $12x \times (-\frac{2}{3})$

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

(7) $-5(2x-4)$ (8) $(24x+12) \div 6$ (9) $12 \times \frac{x+4}{6}$

(10) $12x + 6x$ (11) $-7x + x$ (12) $\frac{2}{5}x - \frac{4}{5}x$

(13) $(2x-4) + (3x+2)$ (14) $(3x-6) - (5x-6)$

(15) $2(4x-1) + 8(x+2)$ (16) $2(2x-1) - 3(x-2)$

(17) $3(5x-3) - 5(3x-2)$ (18) $2(x-\frac{1}{2}) + 8(\frac{1}{4}x + \frac{1}{2})$

文字の式(まとめ3)

題名

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

(1) $a \times 3$ (2) $a \div 2 \times b$ (3) $a + b \div 3$

2. $a = -3$, $b = 2$ のとき、次の式の値を求めよ。

(1) a^2 (2) $a - 3b$ (3) $a^2 - 5b$

3. 次の計算をせよ。

(1) $3x \times (-4)$ (2) $18x \div 6$ (3) $5x \times \frac{2}{15}$

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

(7) $-6(-2x+1)$ (8) $10(\frac{3}{5}x-1)$ (9) $(-4x+10) \div (-2)$

(10) $8a + 2a$ (11) $6x - x$ (12) $0.2x - 1.2x$

(13) $2x - 1 - 8x - 7$ (14) $(6x+3) - (5x-3)$

(15) $2(3a-1) + 4(a-5)$ (16) $3(x-2) + \frac{2x+1}{4} \times 12$

(17) $3(x-1) - 2(x-1)$ (18) $6(\frac{2x-2}{3}) - 6(\frac{x+1}{2})$

文字の式(まとめ4)

組 氏 氏

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

- (1) $x \times (-4) \times 7$ (2) $3a \times (-\frac{2}{3}b)$ (3) $(x+7) \times (x+7) \times (-5)$
 (4) $a \div b \times c$ (5) $a \div b \div c$ (6) $4x \div 7 \times 3x$

2. $a=3$, $b=-2$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) $2a-5b$ (2) $-2ab^2$ (3) $2a^2+ab$

3. 次の計算をせよ。

- (1) $2(x-4)$ (2) $-6(x+3)$ (3) $(10a-8) \times \frac{1}{2}$
 (4) $14 \times \frac{2x-2}{7}$ (5) $\frac{x-1}{3} \times 12$ (6) $-10(\frac{-2x-4}{5})$

4. 次の計算をせよ。

- (1) $2x-10-4x$ (2) $-5+7x-1-8x$
 (3) $(3x+4)+(2x-3)$ (4) $(7x-4)+(-4x-6)$
 (5) $2(a-5)+3(2a-1)$ (6) $2(5x-1)-3(x-4)$
 (7) $2(5-3a)+(4a+2)$ (8) $4(x+2)-2(x-1)$

5. 次の数量の間の関係を、等式で表しなさい。

- (1) 25個のみかんを x 人の子どもに 2個ずつ分けば y 個余った。 (2) 10%の食塩水 x g の中にふくまれる食塩の量は a g である。

文字の式(まとめ5)

組 氏 氏

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

- (1) $a \times a \times (-1)$ (2) $x \times b - 4 \times y$ (3) $a \div x - b$
 (4) $b \div m \times a$ (5) $x \div y \div z$ (6) $\frac{2}{3} \times x \div b$

2. $a=-2$, $b=4$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) $-2ab$ (2) $5a+2b$ (3) a^2-2ab

3. 次の計算をせよ。

- (1) $3(2x-1)$ (2) $-6(x-4)$ (3) $16(\frac{1}{4}x - \frac{5}{8})$
 (4) $(10x+15) \times \frac{1}{5}$ (5) $(24x-40) \div 8$ (6) $(-21x+7) \div (-7)$

5. 次の計算をせよ

- (1) $-5a-4-a-5$ (2) $\frac{a}{2}-2+a-\frac{1}{3}$
 (3) $(x-8)+(3x-1)$ (4) $(4-3x)-(-2x+5)$
 (5) $x-8+4(x+3)$ (6) $3(x-5)-(2x-10)$
 (7) $3(x-1)+2(x-3)$ (8) $5(x-2)-3(x-4)$

5. 次の数量の間の関係を、等式で表しなさい。

- (1) x 円の商品を y 割引きで買って z 円はらった。 (2) a %の食塩水 200 g に含まれる塩の量は b g である。

文字の式(まとめ6)

題名

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

- (1) $x \times (-3) \times 7$ (2) $-4 \div x$ (3) $a \div b \times c$
 (4) $a \div 2 \times 3$ (5) $(x-7) \div 3$ (6) $a \times \frac{1}{2} \div b$

2. $a = \frac{1}{2}$, $b = -4$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) $2 + ab$ (2) $a^2 b$ (3) $3a + b$

3. 次の計算をせよ。

- (1) $5(3x-4)$ (2) $4(7x+3)$ (3) $-3(7x-5)$
 (4) $(10x-6) \div 2$ (5) $(48x-30) \div 6$ (6) $(21a-35) \div (-7)$

4. 次の計算をせよ。

- (1) $(4x-2) + (9x-2)$ (2) $(-7-5) - (-10x-9)$
 (3) $5 - 3(2x-1)$ (4) $16(\frac{3}{8}x + \frac{1}{4}) - 3x + 7$
 (5) $2(x-3) + 4(x+2)$ (6) $3(3-x) - 2(4+3x)$
 (7) $(x - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{5}x + \frac{1}{2})$ (8) $(\frac{3}{5}x - \frac{1}{4}) - (\frac{7}{10}x + \frac{2}{3})$
 (9) $15(-\frac{x}{3} + 4) + 6(x-2)$ (10) $6(\frac{1}{2}x - \frac{1}{3}) - 20(\frac{1}{4}x - \frac{1}{5})$

文字の式(まとめ7)

題名

1. 次の式を文字のきまりで表せ。

- (1) $7 \times x \times (-1)$ (2) $(x+7) \times 3$ (3) $x \times x \times x \times x$
 (4) $x+7 \div 2$ (5) $7 \times a + 3 \times b$ (6) $2 \times a - b \times b \div 3$

2. $a = -3$, $b = -1$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) ab^2 (2) $-ab$ (3) $a^2 - b^2$

3. 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) $(24x+12) \div 6$ (5) $(28x-16) \div (-4)$ (6) $(13x+11) \div (-3)$

4. 次の計算をせよ。

- (1) $-2a+7 - (6a-7)$ (2) $(3x-9) - (2x+1)$
 (3) $4(2x-1) + 2(x-6)$ (4) $-2(3x-5) - 7(4-x)$
 (5) $8x - 6(\frac{1}{2}x - \frac{2}{3})$ (6) $\frac{16x-5}{4} \times (-8) + 21x - 35$
 (7) $7(x - \frac{3}{7}) + 10(3x + \frac{1}{5})$ (8) $\frac{2}{5}(5x-10) - \frac{1}{2}(6x+4)$