

1. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- (1)  $x \times 4$  (2)  $0.5 \times x$   
 (3)  $1 \times n$  (4)  $3 \times (a + 2)$   
 (5)  $(x - y) \times (-2)$  (6)  $a \times b \times 0.1$   
 (7)  $-5 \times n$  (8)  $\frac{1}{3} \times x$   
 (9)  $a \times (-1)$  (10)  $c \times b \times a$   
 (11)  $\frac{5}{7} \times (x - y)$  (12)  $(a + b) \times (-0.1)$

2. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- (1)  $3 \times x + 3 \times y$  (2)  $a \times (-6) + 1 \times b$   
 (3)  $a - b \times c$  (4)  $-2 \times m - n \times (-1)$   
 (5)  $a \times b + c \times d - e \times f$  (6)  $x \times (-1) \times y - 1 \times z$

3. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- (1)  $x \times y \times x \times y$  (2)  $x \times 6 \times x$   
 (3)  $a \times a \times (-3) \times a$  (4)  $a \times b \times a \times (-1)$   
 (5)  $a \times a \times (-0.1)$  (6)  $y \times \left(-\frac{1}{2}\right) \times y \times y$

4. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

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

5. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

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

6. 次の式を、 $\times$  や  $\div$  の記号を使って表しなさい。

- (1)  $2x^2$  (2)  $3ab^2$   
 (3)  $\frac{4x}{3}$  (4)  $\frac{2(x+y)}{5}$   
 (5)  $\frac{xy}{3}$  (6)  $5ab + \frac{c}{2}$

7. 次の式を、文字式の表し方にしたがって表しなさい。

- (1)  $a$  と  $b$  の和を 4 倍した数  
 (2) 7 でわると商が  $a$  で、あまりが 3 となる数

1. 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1) 1冊90円のノート  $x$  冊と、1本40円の鉛筆  $y$  本を買ったときの代金の合計

(2)  $x$  円のみかんと4個買って、1000円札で代金を支払ったときのおつり

2. 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1) 時速60kmで  $x$  時間進んだ道のり

(2)  $x$  kmの道のりを時速4kmで歩き、 $y$  kmの道のりを時速5kmで歩いたときにかかった合計の時間

3. 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1)  $x$  人の80%

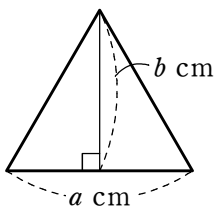
(2)  $a$  円の商品を3割引にした値段

4. 1辺の長さが  $a$  cm、高さが  $b$  cm の正三角形があります。

次の式はどのような数量を表していると考えられるか答えなさい。また、その単位も答えなさい。

(1)  $3a$

(2)  $\frac{ab}{2}$



5. ある遊園地の入園料は、おとな1人  $a$  円、子ども1人  $b$  円です。このとき、次の式はどのような数量を表していると考えられるか答えなさい。

(1)  $4a + 3b$

(2)  $a - b$

6. 次の数量を [ ] 内の単位を使って表しなさい。

(1)  $x$  kg の商品と300gの商品の合計の重さ [g]

(2) 長さ1mのひもから  $a$  cm のひもを2本切り取ったときの残りの長さ [cm]

7. 縦に  $m$  人ずつ並ぶ列が  $n$  列あります。このとき、次の式はどのような数量を表していると考えられるか答えなさい。

(1)  $3m$

(2)  $mn$

8. 次の数量を [ ] 内の単位を使って表しなさい。

(1) 制限時間2時間の競技で、開始から  $x$  分たったときの残り時間 [時間]

(2) 長さ  $a$  m のひも1本と  $b$  cm のひも3本を合わせた長さ [cm]

9. 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1) 1個  $x$  円のりんごを5個買ったときの代金

(2) 1冊180ページの本を、 $x$  ページ目まで読んだときの残りのページ数

(3) 弟の年齢を  $x$  歳とするとき、3歳年上の兄の年齢

10. 次の数量を、文字を使って表しなさい。

(1) りんごを  $a$  人に3個ずつ分けると  $b$  個余るとき、はじめにあったりんごの個数

(2) 長さが  $x$  cm のリボンを半分にしたときの1本の長さ

1.  $x=4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $6x$  (2)  $3+2x$

2.  $a=-2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $3a+5$  (2)  $1-a$

3.  $a=-4$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $-4-6a$  (2)  $\frac{12}{x}$

4.  $x=5$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $2x^2$  (2)  $-x^2$

5.  $x=-2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $7x^2$  (2)  $-x^3$

6.  $x=\frac{1}{3}$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $4+3x$  (2)  $12x^2$

7.  $x=3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $2x^2+7$  (2)  $x^2+3x$

8.  $x=2$ ,  $y=-3$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $4x+5y$  (2)  $-6xy$

9.  $a=-3$ ,  $b=2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)  $\frac{2}{3}a+b$  (2)  $-\frac{5}{6}ab$

10.  $x=3$ ,  $y=-2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

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

(3)  $-x^2+3y^2$  (4)  $2xy^2$

(5)  $\frac{2x-y}{4}$  (6)  $-\frac{1}{3}x^2-\frac{1}{2}y$

1. 次の式を, 項をまとめて計算しなさい。

(1)  $-3x - 8x$

(2)  $5a - 15a$

(3)  $-6a + 5a$

(4)  $x + x$

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

(6)  $4y - 9y + 5y$

2. 次の式を, 項をまとめて計算しなさい。

(1)  $5x - 2 + 9x$

(2)  $3a + 4 - 7a$

(3)  $-1 + 6a - 3 - a$

(4)  $-4x + 1 + 8x + 9$

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

(6)  $6 + a - 3a - 4$

3. 次の計算をしなさい。

(1)  $2x + (9x - 6)$

(2)  $(-2x + 7) + 6x$

(3)  $(7a - 8) + (-6a - 7)$

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

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

(6)  $(3a - 7) + (9 - 7a)$

4. 次の計算をしなさい。

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

(2)  $(4x - 1) - (7x - 2)$

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

(4)  $(2a - 5) - (3a + 3)$

(5)  $(3a - 9) - (-a + 4)$

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

5. 次の計算をしなさい。

(1)  $(5a + 3) + (7a - 1)$

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

(3)  $(x - 2) + (9 - 4x)$

(4)  $(9a - 3) - (4a + 2)$

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

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

6. 次の2つの式をたしなさい。

(1)  $x + 6, 4x - 3$

(2)  $3x + 2, 5x - 2$

7. 次の2つの式で, 左の式から右の式をひきなさい。

(1)  $6x + 6, 3x + 8$

(2)  $-3x - 7, 8x + 4$

1. 次の計算をなさい。

- (1)  $4a \times 5$  (2)  $3x \times (-2)$   
(3)  $(-1) \times 5x$  (4)  $(-6) \times (-6a)$   
(5)  $8a \times (-9)$  (6)  $(-12x) \times 3$   
(7)  $27 \times \frac{2}{3}x$  (8)  $\left(-\frac{3}{5}x\right) \times (-25)$   
(9)  $(-0.5) \times 10a$  (10)  $6 \times (-0.7x)$

2. 次の計算をなさい。

- (1)  $12x \div 4$  (2)  $(-10a) \div 2$   
(3)  $24x \div (-6)$  (4)  $(-20a) \div (-5)$   
(5)  $4x \div (-1)$  (6)  $(-27a) \div (-3)$   
(7)  $3x \div \frac{1}{4}$  (8)  $12a \div \left(-\frac{2}{3}\right)$   
(9)  $\left(-\frac{9}{4}x\right) \div \frac{9}{2}$  (10)  $\frac{5}{3}a \div (-10)$

3. 次の計算をなさい。

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

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

4. 次の計算をなさい。

- (1)  $(8x+4) \div 2$  (2)  $(6a+9) \div (-3)$   
(3)  $(7a-14) \div (-7)$  (4)  $(18-12x) \div (-6)$   
(5)  $(4x-1) \div \frac{1}{5}$  (6)  $(2a+6) \div \left(-\frac{2}{5}\right)$

5. 次の計算をなさい。

- (1)  $\frac{x+5}{2} \times 2$  (2)  $\frac{5a-4}{3} \times 9$   
(3)  $20 \times \frac{2a-3}{5}$  (4)  $\frac{3x+2}{4} \times (-8)$   
(5)  $\frac{5x-1}{3} \times (-12)$  (6)  $(-15) \times \frac{3a+4}{5}$

1. 次の計算をなさい。

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

(2)  $(2a - 9) + (-7a + 6)$

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

(4)  $(2a - 7) + (-5a + 1)$

2. 次の計算をなさい。

(1)  $(7x + 1) - 8x$

(2)  $a - (-a + 1)$

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

(4)  $(9a - 2) - (3a + 3)$

3. 次の計算をなさい。

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

(2)  $(a - 3) \times (-6)$

(3)  $-\frac{5}{6}(12x + 18)$

(4)  $\left(\frac{4}{3}a - \frac{1}{2}\right) \times 12$

4. 次の計算をなさい。

(1)  $(5x + 15) \div 5$

(2)  $(6a - 3) \div 3$

(3)  $(10x + 6) \div 2$

(4)  $(9a - 15) \div (-3)$

5. 次の計算をなさい。

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

(2)  $-2(3a + 4) + 5a$

(3)  $4(a + 5) + 3(3a - 6)$

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

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

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

(7)  $3(-2a + 3) - 5(4a - 1)$

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

6. 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{3}{2}(2x - 4) + \frac{1}{3}(-15x + 6)$

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

(3)  $\frac{2}{5}(10a + 5) + 7(-2 + a)$

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

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

(6)  $\frac{3}{2}\left(3x - \frac{1}{3}\right) - \frac{1}{4}(6x - 2)$