

1 次の式を、文字の式の表し方にしただけで書きなさい。

(1) $25 \times a$

(2) $y \times (-1) \times x$

(3) $a \times a \times a \times a$

(4) $(a+b) \times 7$

(5) $x \div 4$

(6) $(x+y) \div 5$

2 次の式を、 \times 、 \div の記号を使って書きなおしなさい。

(1) $4ab^3$

(2) $-25(a+b)$

(3) $\frac{x}{5}$

(4) $\frac{a+b}{5}$

(5) $\frac{1}{7}(m-n)$

3 1本 a 円のアイスクャンデーを6本買い、1000円を出しました。このときのおつりを式に表しなさい。

解答

1 (1) $25a$ (2) $-xy$ (3) a^4 (4) $7(a+b)$ (5) $\frac{x}{4}$ (6) $\frac{x+y}{5} \left(\frac{1}{5}(x+y) \right)$

2 (1) $4 \times a \times b \times b \times b$ (2) $-25 \times (a+b)$ (3) $x \div 5$
(4) $(a+b) \div 5 \left(\frac{1}{5} \times (a+b) \right)$ (5) $(m-n) \div 7 \left(\frac{1}{7} \times (m-n) \right)$

3 $1000 - 6a$ (円)

1 a km の道のりを 3 時間かかって行きました。このときの速さを式に表しなさい。

2 x の値が -3 のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $-3x+6$

(2) x^2+x

(3) $-\frac{6}{x}$

3 $3a-b+5$ の式で、項を書きなさい。また、 a と b の係数を求めなさい。

項

a の係数 b の係数

4 次の式を簡単にしなさい。

(1) $-4x+3x$

(2) $8x-x$

(3) $-3a-7a$

解答

1 $\frac{a}{3}$ km/時

●解き方 速さ = 道のり ÷ 時間

2 (1) 15 (2) 6 (3) 2

●解き方 (3) $-\frac{6}{x} = -6 \div x = -6 \div (-3) = 2$

3 項 $3a, -b, 5$

a の係数 3 b の係数 -1

4 (1) $-x$ (2) $7x$ (3) $-10a$

1 次の式を簡単にしなさい。

(1) $3a+4-6a$

(2) $5x-8-5x+9$

(3) $-7t-5+9t-2$

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

2 次の計算をしなさい。

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

(2) $5a-2-(8a-7)$

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

3 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

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

(2) $-3y+4, 3y-4$

4 次の計算をしなさい。

(1) $2x \times 3$

(2) $-5x \times (-4)$

(3) $16x \div 4$

(4) $-18x \div (-6)$

解答

1 (1) $-3a+4$ (2) 1 (3) $2t-7$ (4) $2x-3$

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

●解き方 (2) $5a-2-(8a-7)=5a-2-8a+7=-3a+5$

3 (1) 和 $9x+6$ 差 $x+10$ (2) 和 0 差 $-6y+8$

4 (1) $6x$ (2) $20x$ (3) $4x$ (4) $3x$

1 次の計算をなさい。

(1) $4(2x+5)$

(2) $-3(7x-8)$

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

(4) $(12x-16) \div (-4)$

(5) $\frac{2x+7}{8} \times 24$

(6) $-14\left(\frac{2x-5}{7}\right)$

2 次の計算をなさい。

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

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

3 am のひもから、 bm のひもを 3 本切り取りました。このとき、残ったひもの長さを式に表しなさい。

解答

1 (1) $8x+20$ (2) $-21x+24$ (3) $x+2$ (4) $-3x+4$

(5) $6x+21$ (6) $-4x+10$

●解き方

(4) $(12x-16) \div (-4) = -\frac{12x}{4} + \frac{16}{4} = -3x+4$ (6) $-14\left(\frac{2x-5}{7}\right) = -2(2x-5) = -4x+10$

2 (1) $7x-15$ (2) $-23x-10$

●解き方 (2) $8(-x-2)+3(2-5x) = -8x-16+6-15x = -23x-10$

3 $a-3b(m)$