

式と計算 (単項式と多項式の乗除)

1 次の計算をなさい。

(1) $a(2b + 3c)$

(2) $(x - 2y) \times 3x$

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

(4) $(3a + 5b) \times (-4b)$

2 次の計算をなさい。

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

(2) $(6x - 15y) \times \frac{2}{3}x$

(3) $-\frac{1}{4}a(24a^2 - 16ab + 12b)$

3 次の計算をなさい。

(1) $x(y + 1)$

(2) $(2a - 3b) \times (-4c)$

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

4 次の計算をなさい。

(1) $a(b + 2c)$

(2) $(3x - y) \times 2x$

(3) $-3x(x - 1)$

(4) $(4a + 3b) \times (-5a)$

(5) $(6x^2 - 2x) \times \frac{1}{2}x$

(6) $-\frac{2}{3}a(-6a^2 + 9a)$

5 次の計算をなさい。

(1) $a(3b + 4c - 2)$

(2) $(x - 2y + 3) \times (-2x)$

(3) $(8a + 4b - 12) \times \left(-\frac{3}{4}a\right)$

6 次の計算をなさい。

(1) $4a(b-3)$

(2) $5x(x+2)$

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

(4) $2a(a+8b)$

(5) $7x(2x-3y)$

(6) $12a(2b-5c)$

(7) $-(-9m+2n)$

(8) $-3a(x-4y)$

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

7 次の計算をなさい。

(1) $(5x+6) \times a$

(2) $(3x-4) \times 7x$

(3) $(5p-7) \times 4a$

(4) $(4x+3y) \times a$

(5) $(11x-y) \times 2x$

(6) $(-5m+7n) \times 5n$

(7) $(8a+7b) \times (-x)$

(8) $(4a-9b) \times (-7b)$

(9) $(-8u-5v) \times (-6x)$

8 次の計算をなさい。

(1) $9x(4a-5b+3)$

(2) $7b(2a+5b-3c)$

(3) $5x(-4x-y+6z)$

(4) $-m(3x+7y-z)$

(5) $-5c(7a-4b-13c)$

(6) $(8p-2q-3r) \times x$

(7) $(-3a+2b-4c) \times 3c$

(8) $(6x-9y+11z) \times (-2x)$

(9) $(-18a+7b-4c) \times (-3b)$

9 次の計算をなさい。

(1) $(2a^2 + 3a) \div a$

(2) $(3x^2 - 6x) \div (-3x)$

(3) $(8a^2 + 12ab) \div 4a$

(4) $(15x^2y + 20xy^2) \div (-5xy)$

10 次の計算をなさい。

(1) $(24a^2b - 16ab) \div (-8ab)$ (2) $(4x^2 + 2xy) \div \frac{2}{3}x$ (3) $(-3a^2b + 5ab^2) \div \left(-\frac{1}{2}ab\right)$

11 次の計算をなさい。

(1) $(6a^2 - 16a) \div 2a$

(2) $(9x^2y + 6xy^2) \div (-3xy)$

(3) $(3ab - 5b) \div \frac{1}{3}b$

12 次の計算をなさい。

(1) $(12x^2 + 8x) \div 4x$

(2) $(6ax - 15ay) \div 3a$

(3) $(24a^2b - 16ab) \div (-8ab)$

(4) $(6a^2 + 8ab) \div \frac{2}{3}a$

(5) $(-2x^3y - 3xy^3) \div \left(-\frac{1}{2}xy\right)$

13 次の計算をなさい。

(1) $(14x - 8xy) \div 2x$

(2) $(15a^2 + 9ab) \div 3a$

(3) $(-12xy^2 + 16yz) \div (-4y)$

(4) $(20abc - 8bc^2) \div (-8bc)$

(5) $(-xy + 4y) \div \left(-\frac{1}{2}y\right)$

(6) $(12xy^2 - 30ax^2y^2) \div \frac{6xy}{5}$

(7) $(6p^3q^2 - 4pq^4) \div \left(-\frac{pq^2}{2}\right)$

(8) $(-3ab^3 + 5a^2) \div 0.5a$

14 次の計算をなさい。

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

(2) $3x(x-2y) - 2y(2x-3y)$

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

(4) $x(2x-1) - (6x^2 - 9x^3) \div 3x$

15 次の計算をなさい。

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

(2) $3a(a-4b) + 6a(2b+a)$