

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