

文字と式 (多項式の計算)

1 次の計算をなさい。

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

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

2 次の計算をなさい。

(1) $(3x + y) + (7x + 6y)$

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

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

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

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

(6) $(-2ab + 4bc - ca) + (3ab - bc + 2ca)$

3 次の計算をなさい。

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

(2) $(7a - 3b) - (5a - 6b)$

4 次の計算をなさい。

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

(2) $(4a - 7b) - (a - 4b)$

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

(4) $(-4a - 7b) - (-b - 3a)$

(5) $(6x^2 - xy - 2y^2) - (5x^2 + 3xy + y^2)$

(6) $(5ab - bc + 3ca) - (7ab + 3ca - 2bc)$

5 次の計算をなさい。

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

(2) $-5(a + 2b)$

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

6 次の計算をなさい。

(1) $7(2x - 5y)$

(2) $(8x - y) \times (-3)$

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

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

(5) $(4x^2 - 2x + 10) \times \left(-\frac{1}{2}\right)$

7 次の計算をなさい。

(1) $(4x + 6y) \div 2$

(2) $(15a - 10b + 5) \div (-5)$

8 次の計算をなさい。

(1) $(12x - 4y) \div 4$

(2) $(9a - 15b) \div (-3)$

(3) $(2x + 6y - 8) \div 2$

(4) $(10x^2 - 5x - 20) \div (-5)$

(5) $\left(\frac{6}{7}a - \frac{9}{14}b\right) \div \frac{3}{7}$

9 次の計算をなさい。

(1) $(12a + 4b) \div 4$

(2) $(6p + 10q) \div 2$

(3) $(12x - 18y) \div 6$

(4) $(21m - 14n) \div (-7)$

(5) $(-18a^2 - 27a) \div (-9)$

(6) $(32x^2 + 48y^2) \div 16$

(7) $(6a - 15b + 9) \div 3$

(8) $(42x + 63y - 7) \div (-7)$

(9) $(64a^2 - 40a - 88) \div 8$

10 次の計算をなさい。

(1) $(20x - 12y) \times \left(-\frac{1}{4}\right)$

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

(3) $(4m - 6n + 2) \div \frac{2}{3}$

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

(5) $(3a^2 + 7a - 9) - (a^2 - 1)$

(6) $(2m + 6n + 4) - (3m + 8n - 5)$

(7) $(6x^2 - 2x - 5) + (3x^2 + x - 1)$

11 次の計算をなさい。

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

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

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

(4) $6(x - 2y) - 3(4x - 3y)$

12 次の計算をなさい。

(1) $5(2x - 5y) - 6(x - 3y)$

(2) $-8(m + 2n) + 7(2m + 3n)$

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

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

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

(6) $4(2a^2 + 4a - 2) - 5(a^2 + 3a - 2)$

13 次の計算をなさい。

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

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

(3) $\frac{x - 3y}{2} + \frac{x + 2y}{3}$

14 次の計算をなさい。

(1) $8x + 5(2x + 3y)$

(2) $-4(6a - b) + 25a$

(3) $2(9m - 3n) + (-5m + 7n)$

(4) $3(2x + 5y) + 2(4x - 9y)$

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

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

(7) $5(3a - 7b) - 7(a - 5b)$

(8) $-3(p - 2q) + 6(2p + 5q)$

(9) $3(x^2 - 7x + 2) + 4(3x^2 + 8x - 7)$

(10) $7(4a^2 + 5ab - 2b^2) - 2(5b^2 - 3a^2)$

15 次の計算をなさい。

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

(2) $\frac{3a - 2b}{3} - \frac{2a + b}{4}$

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