

文字と式 (同類項をまとめる)

1 次の式の内類項をまとめて簡単にしなさい。

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

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

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

(4) $8a^2 - 5a - 3a - a^2$

2 次の式の内類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $8ab - 6a - 7a + 2ab$

(2) $5x - 4y + 3 - 5x + 7y$

(3) $4x^2 + 3x - 1 - 5x^2 + 6x - 2$

(4) $2a^2 - 9 - 8a + 7 + 4a - 6a^2$

3 次の式の内類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $8x + 3x$

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

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

4 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $6a - 2a$

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

(3) $4mn - 7mn$

(4) $-3pq - pq$

(5) $x - 3y - 9x + 7y$

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

(7) $2s - 4t + 9s + 6t$

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

(9) $-8x + 6y - 2y + 3x$

(10) $3x - y + 3 + 7y - 4x - 5$

(11) $5a + 6b + 8 - a - 3b + 1$

(12) $-s - 8t + 2 + 6s - 7t - 4$

(13) $26x - 17y + 12 - 23x - 13y - 34$

(14) $-16p + 29q + 37 - 31q - 25p + 14$

5 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

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

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

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

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

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

(6) $4x^2 - 5xy - y^2 + 3x + 4xy + 2y^2 - x^2$

6 次の式の種類項をまとめて簡単にしなさい。

(1) $-3a + 6b + 8a - 7b$

(2) $2x - 7y - 6x + 3y$

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

(4) $3a^2 - 9ab - 2ab - 3a^2$

(5) $\frac{3}{5}x^2 + \frac{7}{2}x + 2 - \frac{2}{5}x^2 - x - \frac{1}{2}$