

式の整理 No.1

次の式を展開し、[]内の文字について整理しなさい。

(1) $(2x - y)(3x + 2y - 1)$ [x], [y]

(2) $(a + b - 1)(a - ab - 2)$ [a], [b]

(3) $(3p + 2q)(p - 2pq - 5)$ [p], [q]

(4) $(x - 2y)(x^2 + x - 3)$ [x]

式の整理 No.1 (解答)

(1)

$$[x] \quad 6x^2 + (y - 2)x - 2y^2 + y$$

$$[y] \quad -2y^2 + (x + 1)y + 6x^2 - 2x$$

(3)

$$[x] \quad 3(1 - 2q)p^2 - (4q^2 - 2q + 15)p - 10q$$

$$[y] \quad -4pq^2 - 2(3p^2 - p + 5)q + 3p^2 - 15p$$

(2)

$$[a] \quad (1 - b)a^2 - (b^2 - 2b + 3)a - 2b + 2$$

$$[b] \quad -ab^2 - a(a - 2)b + a^2 - 3a + 2$$

(4)

$$[x] \quad x^3 + (1 - 2y)x^2 - (2y + 3)x + 6y$$

式の整理 No.2

次の式を展開し、[]内の文字について整理しなさい。

(1) $(p - 3q)(2p - q + 3)$ [p], [q]

(2) $(x - y)(x - xy - y)$ [x], [y]

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

(4) $(2x + y)(y^2 - 3y - 2)$ [y]

式の整理 No.2 (解答)

(1)

$$[p] \quad 2p^2 - (7q - 3)p + 3q^2 - 9q$$

$$[q] \quad 3q^2 - (7p + 9)q + 2p^2 + 3p$$

(3)

$$[a] \quad 3a^2 - 2(3b + 5)a - 4b - 8$$

(2)

$$[x] \quad (1 - y)x^2 + y(y - 2)x + y^2$$

$$[y] \quad (x + 1)y^2 - x(x + 2)y + x^2$$

(4)

$$[y] \quad y^3 + (2x - 3)y^2 - 2(3x + 1)y - 4x$$