

1 - 2 整式の乗法①

1 次の式を展開せよ。

(1) $4x(2x^2 - xy + 3y^2)$

(2) $\left(\frac{a^2}{3} + \frac{ab}{6} - \frac{b^2}{4}\right) \times 12b^2$

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

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

2 次の式を展開し、 x について降べきの順に整理せよ。

(1) $(x + 3a)(x^2 - 2ax - a)$

(2) $(ax^2 + bx + c)(x - d)$

3 次の式を展開せよ。

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

(2) $(2 - a)^2$

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

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

(5) $(x + 5)(x - 5)$

(6) $(x^2 + x)^2$

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

(8) $(6x - y)(6x + y)$

(9) $(4x - y)(y + 4x)$

4 次の式を展開せよ。

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

(2) $(2a-1)(3a-2)$

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

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

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

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

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

(8) $(4-3x)(8-5x)$

<今日のふりかえり>