

問題：できる限り公式を使って展開せよ。

(1) $(x - 3)(x + 5) - (x + 6)(x - 6)$

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

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

問題：できる限り公式を使って展開せよ。

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

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

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

問題：できる限り公式を使って展開せよ。

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

(2) $(2x - 1)^2 - 4(x + 1)(x - 1)$

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

問題：計算ミスに気をつけて展開せよ。

$$(1) \quad \frac{(x-1)(x-2)}{3} - \frac{(x-1)(x-2)+5}{4}$$

$$(2) \quad (-x+3)^2 - (x+2)(x-5) + (2x-1)(2x+1)$$

$$(3) \quad (x-1)(x-2)(x-3)(x-4)$$

問題：計算ミスに気をつけて展開せよ。

(1) $(x - 2)(x + 1)(x + 2)(x + 5)$

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

(3) $(x + y + z)(x^2 + y^2 + z^2 - xy - yz - zx)$

問題：計算ミスに気をつけて展開せよ。

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

(2) $(4x - 1)(16x^2 + 4x + 1)$

(3) $(4m + 5n)(16m^2 - 20mn + 25n^2)$

問題：計算ミスに気をつけて展開せよ。

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

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

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

問題：計算ミスに気をつけて展開せよ。

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

$$(2) \quad (x^4-4)(x^2-2x+2)(x^2+2x+2)$$

$$(3) \quad (-2mx^3y)^2(3mn^2xy^3)$$

問題：基本を大切に、ときに工夫して展開せよ。

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

(2) 99^2

(3) 398^2