

A 問題

次の式を因数分解せよ。

(1) $3x^2 + y^2 + 4xy - 7x - y - 6$

(2) $(x+2)(x+3)(x+4)(x+5) - 7x(x+7) - 70$

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

A 問題解答

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

(2) $(x+2)(x+5)(x^2+7x+5)$

(3) $(x+y+z)(xy+yz+zx)$

B 問題

次の式を因数分解せよ。

(1) $a^3 + 8b^3 - c^3 + 6abc$

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

(3) $(a^2 - b^2)^2 - 8(a^2 + b^2) + 16$

(4) $(x^2 - 15x + 54)(x^2 + 11x + 28) + 350$

B 問題解答

(1) $(a + 2b - c)(a^2 + 4b^2 + c^2 - 2ab + 2bc + ca)$

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

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

(4) $(x^2 - 2x - 49)(x^2 - 2x - 38)$

