

【(1)日本工大・(2)福島大・(3)秋田大・(4)京都産大改】

次の式を因数分解せよ。

(1) $x^2 - 6y^2 - xy - 3x - 11y - 4$

(2) $(x-3)(x-5)(x-7)(x-9) - 9$

(3) $4x^4 + 7x^2 + 16$

(4) $x^4 - x^3 + 6x^2 + 14x - 20$