

第3回 徳山高校
因数分解コンクール
問題編

① 次の各式を因数分解しなさい。

(1) $x^2 - 6x - 91$

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

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

(4) $x^5 - 2x^4 - 16x + 32$

(5) $x^3 + 9x^2 + 27x + 27$

(6) $x^3 + 7x^2 + 9x + 3$

(7) $(x + 1)(x - 2)(x + 3)(x + 6) + 26$

(8) $a^4 - b^4c^4 - 3a^2b^2c^2 + 5a^3bc - 2ab^3c^3$

(9) $a^2b + ab^2 + b^2c + bc^2 + c^2a + ca^2 + 3abc$