

九州大学（文系） 2007 年 第 1 問

$f(x) = (x^2 - 2)(x^2 - 4x + 2)$ とおく。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 方程式 $f(x) = 0$ の実数解 x をすべて求め、小さい順に並べよ。
- (2) 不等式 $f(n) \leq 0$ を満たす整数 n をすべて求めよ。
- (3) 不等式 $f(n) \leq 1$ を満たす整数 n をすべて求めよ。