



2012年学芸（国際関係）第2問

2 p を奇数, q を偶数とし, 方程式 $x^2 - px + q = 0$ の解を α, β とおく.

- (1) $a_n = \alpha^n + \beta^n$ ($n = 1, 2, 3, \dots$) とするとき, a_{n+2} を a_{n+1}, a_n, p, q を用いて表せ.
- (2) a_n はすべて奇数となることを示せ.