

5

(60 点)

整数の組 (a, b) に対して 2 次式 $f(x) = x^2 + ax + b$ を考える. 方程式 $f(x) = 0$ の複素数の範囲のすべての解 α に対して $\alpha^n = 1$ となる正の整数 n が存在するような組 (a, b) をすべて求めよ.