

一橋大学 2007 年 第 1 問

m を整数とし, $f(x) = x^3 + 8x^2 + mx + 60$ とする。

- (1) 整数 a と, 0 ではない整数 b で, $f(a + bi) = 0$ をみたすものが存在するような m をすべて求めよ。ただし, i は虚数単位である。
- (2) (1) で求めたすべての m に対して, 方程式 $f(x) = 0$ を解け。