

東北大学（理系） 2002 年 第 1 問

a, b は実数であり，方程式

$$x^4 + (a + 2)x^3 - (2a + 2)x^2 + (b + 1)x + a^3 = 0$$

が解 $x = 1 + i$ をもつとする。ただし， $i = \sqrt{-1}$ とする。このとき， a, b を求めよ。また，このときの方程式の他の解も求めよ。