

名古屋大学（理系） 2005 年 第 2 問

- (1) 複素数 z を未知数とする方程式 $z^5 + 2z^4 + 4z^3 + 8z^2 + 16z + 32 = 0$ の解をすべて求めよ。
- (2) (1) で求めた解 $z = p + qi$ (p, q は実数) のうち次の条件をみたすものをすべて求めよ。

条件： x を未知数とする 3 次方程式 $x^3 + \sqrt{3}qx + q^2 - p = 0$ が、整数の解を少なくとも 1 つもつ。