

東京大学（文科） 1997 年 第 1 問

a, b は実数で $a^2 + b^2 = 16$, $a^3 + b^3 = 44$ をみたしている。このとき,

- (1) $a + b$ の値を求めよ。
- (2) n を 2 以上の整数とするとき, $a^n + b^n$ は 4 で割り切れる整数であることを示せ。