

[東京大学 1997 年前期 文科 1]



a, b は実数で

$$a^2 + b^2 = 16, a^3 + b^3 = 44$$

を満たしている。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とき, $a^n + b^n$ は 4 で割り切れる整数であることを示せ。

