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き , a^n+b^n は 4 で割り切れる整数であることを示せ .