



2017年 文学部 第2問

2  $a$  を実数として, 4次方程式

$$(*) \quad x^4 - 5ax^2 + (a+5)^2 = 0$$

を考える.

- (1)  $(*)$  が相異なる4個の実数解をもつような  $a$  の範囲を求めよ.
- (2)  $a$  は(1)で求めた範囲にあるとする.  $(*)$  の4個の解が等差数列をなすような  $a$  の値を求めよ.