



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.