



2014年 法学部 第 4 問

 $4 \mid a$ を定数として、xの3次関数

$$f(x) = x^3 + 6(1 - a)x^2 - 48ax$$

について,次の問に答えよ.

- (1) f(x)が極値をもたないとき、aの値を求めよ.
- (2) f(x) が正の極大値と負の極小値をもつとき、a の値の範囲を求めよ.
- (3) f(x) が負の極大値をもつとき、a の値の範囲を求めよ.