



2014 年 法学部 第 4 問

4 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.