



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, 次の間に答えよ.

- (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.