



2014年人文学部第2問

2 $a > 0$ とし、関数 $f(x) = x^3 - 3ax^2 + 2a^3 + 2a + 1$ を考える。

- (1) 方程式 $f'(x) = 0$ の解を求めよ。
- (2) $f(x)$ の増減を調べ、極値を求めよ。
- (3) $x \geq -1$ における $f(x)$ の最小値 m を求めよ。
- (4) a が $a > 0$ の範囲を動くとき、(3) の m の最大値を求めよ。