



2015年法学部第4問

4 実数 a, b に対して, 関数 $f(x) = x^3 + ax^2 + bx$ を考える.

- (1) $f(x)$ が極大値と極小値を持つための a, b の条件を求めよ.
- (2) a, b が (1) の条件を満たすとする. $f(x)$ の極大値と極小値の差が 4 に等しく, かつ $f(4) = 4$ であるとき, a, b の値を求めよ.