



2010年理系第3問

3 関数  $f(x) = x^3 - ax^2 - a^2x + b$  の極大値と極小値の差が4であるとき、次の設問に答えよ。

- (1) 定数  $a$  の値を求めよ。
- (2) 方程式  $f(x) = 0$  が異なる2つの正の解と1つの負の解をもつような定数  $b$  の値の範囲を求めよ。