

2011年第5問

5 a, b は実数で $a < b$ をみたすものとする. $f(x) = 2x^3 - 3(a+b)x^2 + 6abx$ とする. 以下の問いに答えよ.

- (1) 関数 $f(x)$ の極大値と極小値を求めよ.
- (2) x についての3次方程式 $f(x) = 0$ が異なる3つの実数解をもつとき a, b のとり得る値の範囲を求め, ab 平面上に図示せよ.