



2011 年 経済学部 第 4 問

4 関数 $f(x) = x^3 + (2a - 1)x^2 - 2a + 3$ (a は実数) について, 次の問に答えよ.

- (1) $y = f(x)$ のグラフは a の値によらず 2 つの定点を通ることを示せ.
- (2) $f(x)$ の極大値が存在するような a の値の範囲を求めよ. また, そのときの極大値を与える x の値を m とすると, m を a を用いて表せ.
- (3) (2) のとき, 点 $(m, f(m))$ の軌跡を座標平面上に図示せよ.