



2013年教育学部第4問

- $4 \mid a, b$ を実数として、関数 $f(x) = x^3 ax^2 + bx + 1$ について次の各問に答えよ.
- (1) 微分係数 f'(0), f'(1) を a, b を用いて表せ.
- (2) f(x) が極大値と極小値をもつための a, b の条件を求めよ.
- (3) f(x) が極大値と極小値をもつとき、極大値と極小値の平均が 1 となるための a、b の条件を求めて、ab 平 面上に図示せよ.