



2016年 法学部 第4問

4 $f(x) = 2x^3 + (a-1)x^2 - a + 1$ (a は $a \neq 1$ を満たす実数) とするとき, 次の間に答えよ.

- (1) $y = f(x)$ のグラフは a の値によらず 2 定点を通ることを示し, その座標を求めよ.
- (2) $f(x)$ の極大値を与える x の値 m を求めよ.
- (3) a が $a \neq 1$ を満たす実数全体を動く. (2) の m に対し, 点 $(m, f(m))$ の軌跡を xy 平面上に図示せよ.