



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、次の問に答えよ。

- (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。