2016年 法学部 第4問

$\boxed{4}$ $f(x)=2x^3+(a-1)x^2-a+1$（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．