



2013年薬学部第1問

1 関数  $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 1$  について、次の問いに答えよ。

- (1)  $f(x)$  の増減を調べ、極値を求めよ。
- (2) 定数  $k$  について、方程式  $f(x) - k = 0$  の異なる実数解の個数を調べよ。