

大阪大学（文系） 2012 年 第 1 問

1 個のさいころを 3 回続けて投げるとき、1 回目に出る目を l 、2 回目に出る目を m 、3 回目に出る目を n で表し、3 次式

$$f(x) = x^3 + lx^2 + mx + n$$

を考える．このとき、以下の問いに答えよ．

- (1) $f(x)$ が $(x+1)^2$ で割り切れる確率を求めよ．
- (2) 関数 $y = f(x)$ が極大値も極小値もとる確率を求めよ．