



2012年文系第1問

1 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。