

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。