



2012 年 理系 第 5 問

5 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  $\ell$ , 2 回目に出る目を  $m$ , 3 回目に出る目を  $n$  で表すことにする. このとき, 以下の同いに答えよ.

(1) 極限值

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{lx^2 + mx + n}{x + 1}$$

が存在する確率を求めよ.

(2) 関数

$$f(x) = \frac{lx^2 + mx + n}{x + 1}$$

が,  $x > -1$  の範囲で極値をとる確率を求めよ.