

大阪大学（理系） 2012 年 第 5 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 で表すことにする．このとき，以下の問いに答えよ．

(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．