

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 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。