2023 年度　琉球大学　前期理系　第 4 問

問題　1 個のさいころを 6 の目が 2 回出るまで投げ続ける。$k=1,\ 2,\ 3,\ \cdots\cdots$ に対して p_k を $k+1$ 回目に 2 回目の 6 の目が出る確率とするとき，次の問いに答えよ。

(1)　p_k を求めよ。

(2)　p_k を最大にする k の値を求めよ。

(3)　$S_n=\sum_{k=1}^{n} p_k$ を求めよ。

N_ryukyu2023A_04.pbm