

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。 $k = 1, 2, 3, \dots$ 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、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