

2017 年度 千葉大学 前期理系 第 2 問

問題 1 個のさいころを 3 回投げて、以下のルールで各回の得点を決める。

- 1 回目は、出た目が得点になる。
- 2 回目は、出た目が 1 回目と同じならば得点は 0、異なれば出た目が得点になる。
- 3 回目は、出た目が 1 回目または 2 回目と同じならば得点は 0、どちらとも異なれば出た目が得点になる。

3 回の得点の和を総得点とし、総得点が n となる確率を p_n とする。

- (1) 総得点 n の最大値、最小値と、それらの n に対する p_n を求めよ。
- (2) p_6 を求めよ。
- (3) p_n が最大となるような n と、そのときの p_n を求めよ。

N_chiba2017A_02.pbm