

## 2017 年度 千葉大学 前期文系 第 4 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。

N\_chiba2017A\_64.pbm