



2017年 教育学部（算数・技術）第4問

4 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.