



2017年 医学部 第2問

2 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.