



2013 年 文系 第 3 問

3 1 個のさいころを n 回投げ，出た目の最大値を X_n とおく．このとき，以下の問いに答えよ．

- (1) X_n が k 以下である確率 p_k を求めよ．ただし， $k = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ とする．
- (2) X_n が k である確率 q_k を求めよ．ただし， $k = 1, 2, 3, 4, 5, 6$ とする．
- (3) X_n の期待値を $n = 2$ の場合に求めよ．
- (4) X_n の期待値が 4.5 以上となる n の範囲を求めよ．