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．