

岡山大学

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。