



2016年法学部第3問

3 1個のさいころを3回投げるとき、出る目の最大値を  $m$  とする。ただし、すべての目が等しいときは、それを  $m$  とする。

- (1)  $m = 4$  となる確率を求めよ。
- (2)  $m = k$  となる確率を  $p_k$  とするとき、 $p_k$  を  $k$  を用いて表せ。ただし、 $2 \leq k \leq 6$  とする。
- (3) (2) で求めた  $p_k$  を最大にする  $k$  の値を求めよ。