



2015年 経済（経済情報システム）第2問

2 1個のさいころをくり返し投げ、3の倍数の目が出る回数を数える。いま、さいころを  $n$  回投げるとき、3の倍数の目が奇数回出る確率を  $P_n$  とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1)  $P_2$  および  $P_3$  を求めよ。
- (2)  $P_{n+1}$  を  $P_n$  で表せ。
- (3)  $P_n$  を  $n$  の式で表せ。