



2011年第2問

2 さいころを  $n$  回投げたとき 1 の目が出る回数が奇数である確率を  $p_n$  とおく。以下の問いに答えよ。

- (1)  $p_1, p_2, p_3$  を求めよ。
- (2)  $p_{n+1} = \frac{2}{3}p_n + \frac{1}{6}$  が成り立つことを示せ。
- (3)  $p_n$  を求めよ。