

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。