



2016年教育・生物資源科学部 第1問

1 1から5までの数字を1つずつ書いた5枚のカードが箱に入っている. 箱の中から1枚のカードを取り出しもとに戻すことを n 回続けて行う. k 回目に取り出したカードの数字を a_k とし, $\sum_{k=1}^n a_k$ が偶数である確率を p_n とする. このとき, 次の問いに答えよ.

- (1) p_1, p_2 を求めよ.
- (2) p_{n+1} を p_n を用いて表せ.
- (3) p_n を求めよ.