



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  
てもとに戻すことを $n$ 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.