

2017年度 熊本大学 前期文系 第2問

問題 n は 5 以上の自然数とする。赤玉 3 個と白玉 7 個が入っている袋から玉を 1 個取り出し、色を確認してからもとに戻すという試行を n 回行う。以下の問いに答えよ。

- (1) n 回目に 3 度目の赤玉が出る確率を求めよ。
- (2) 2 度以上連続することなく 3 度赤玉が出る確率を求めよ。
- (3) n 回目に 3 度目の赤玉が出たとき、2 度以上連続することなく 3 度赤玉が出ている条件付き確率を求めよ。

N_kumamoto2017A_62.pbm