

2021年度 大阪医科薬科大学 前期理系 第2問

問題 袋の中に赤札が3枚、青札が3枚入っている。Aさんは、この袋から無作為に札を3枚取り出して箱の中に入れる。Bさんは、この箱の中から札を1枚取り出し、色を確認して箱に戻すという操作を繰り返す。

- (1) Aさんが箱の中に入れた3枚の札のうちで赤札の枚数が0, 1, 2, 3である確率をそれぞれ求めよ。
- (2) Bさんが箱から最初に取り出した札が赤札である確率を求めよ。
- (3) Bさんが箱から1回目, 2回目に取り出した札がどちらも赤札である確率を求めよ。
- (4) Bさんが箱から札を n 回取り出して、それがすべて赤札だったとする。箱の中の3枚の札がすべて赤札である確率を求めよ。

S.daii2021A_02.pbm