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し行う。

(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