



2016年農・教育文化（文系）第2問

2 AとBは、赤球2個と白球1個が入った袋をそれぞれ1つずつ持っている。次のような試行を考える。

AとBが、それぞれ自分の持っている袋の中から無作為に球を1つ選び、色を見てからもとの袋に戻す。

このとき、次の各問に答えよ。

- (1) 1回の試行で、AとBが取り出した球の色が一致する確率を求めよ。
- (2) 上の試行を3回繰り返したとき、3回の試行の中でAとBが取り出した球の色が一致することが少なくとも1回起こるが続けては起こらない確率を求めよ。
- (3) 上の試行を4回繰り返したとき、4回の試行の中のどこかで、AとBが取り出した球の色が一致することが2回続けて起こり、かつ3回以上続けて起こらない確率を求めよ。