2021 年度　香川大学　前期理系　第２問

問題　中の見えない 2 つの袋 A，B があり，どちらにも赤球 1 個と白球 1 個が入っている。この 2 つの袋から同時に 1 個ずつ球を取り出して他方の袋に入れるという試行を繰り返す。n 回の試行の後に最初と同じになる確率を a_n，そうでない確率を b_n とするとき，次の問に答えよ。「最初と同じ」とは，どちらの袋にも赤球 1 個と白球 1 個が入っている状態を指す。

(1)　a_1，a_2，a_3 を求めよ。

(2)　a_{n+1} を a_n，b_n を用いて表せ。

(3)　a_n を n を用いて表せ。

N_kagawa2021A_02.pbm