

一橋大学 2023 年 第 5 問

A, B, C の 3 人が, A, B, C, A, B, C, A, $\dots$ という順番にさいころを投げ, 最初に 1 を出した人を勝ちとする。だれかが 1 を出すか, 全員が n 回ずつ投げたら, ゲームを終了する。A, B, C が勝つ確率 P_A , P_B , P_C をそれぞれ求めよ。