



2010年理系第5問

5 2本の当たりくじを含む102本のくじを、1回に1本ずつ、くじがなくなるまで引き続けることにする。

- (1)  $n$ 回目に1本目の当たりくじが出る確率を求めよ。
- (2) A, B, Cの3人が, A, B, C, A, B, C, A, ...の順に, このくじ引きを行うとする。1本目の当たりくじをAが引く確率を求めよ。BとCについても, 1本目の当たりくじを引く確率を求めよ。