



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.