

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, $A, B, C, A, B, C, A, \dots$ 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.