名古屋市立大学

2010年 薬学部 第1問

1 じゃんけんについての次の問いに答えよ．ただし，全員がグー，チョキ，パーを無作為に出すとする．

(1) A，Bの2人がじゃんけんをする．あいこのときは繰り返すが，じゃんけんの回数は最大n回とする．このときAが勝つ確率を求めよ．

(2) A，B，Cの3人がじゃんけんをする．1回目は3人で始め，負けた者は抜けることとしてじゃんけんを繰り返すが，じゃんけんの回数は最大n回とする．このときAひとりが勝ち残る確率を求めよ．