

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。