

確率漸化式【ドロップアウト型 ～じゃんけん～】

【参考類題】

A, B, C の3人でじゃんけんをする。一度じゃんけんで負けたものは、以後のじゃんけんから抜ける。残り1人になるまでじゃんけんを繰り返し、最後に残ったものを勝者とする。ただし、あいこの場合も1回のじゃんけんを行ったと数える。

- (1) 1回目のじゃんけんで勝者が決まる確率を求めよ。
- (2) 2回目のじゃんけんで勝者が決まる確率を求めよ。
- (3) 3回目のじゃんけんで勝者が決まる確率を求めよ。
- (4) $n \geq 4$ とする。 n 回目のじゃんけんで勝者が決まる確率を求めよ。

< '04 東北大 >