- 4 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.残りが 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) $n \ge 4$ 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.