

3人がじゃんけんをし、勝ち残った1人を決める。グー、チョキ、パーを出す確率は3人とも $\frac{1}{3}$ とし、お互いに相手の手はわからないものとする。このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 最初のじゃんけんで、1人が決まる確率、2人が勝ち残る確率、及びあいこ(誰も勝たない)となる確率をそれぞれ求めよ。
- (2) 2回目のじゃんけんで勝ち残った1人が決まる確率を求めよ。

〔岩手大〕