

3 (b) 3人がじゃんけんで 1, 2, 3 番を決める。ちょうど  $n$  回目で 3人の順位が確定する確率  $P(n)$  を求めよ。ただし 3人とも、グー，チョキ，パーを出す確率はすべて  $\frac{1}{3}$  とする。