

4 (a) 3人がじゃんけんでは、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。