

4 (a) 3 チーム A , B , C が 1 日に総あたり 3 試合を行って 2 勝したチームを優勝とし, 優勝チームが出るまで毎日繰り返す. ただし A が B に勝つ確率, B が C に勝つ確率, C が A に勝つ確率は, いずれも p ($0 < p < 1$) であり, 引き分けはないものとする. 第 n 日目に優勝チームが決まる確率 P_n を求めよ.