- 2 円周を3等分する点を時計回りに A , B , C とおく . 点 Q は A から出発し , A , B , C を以下のように移動する . 1 個のさいころを投げて , 1 の目が出た場合は時計回りに隣の点に移動し , 2 の目が出た場合は反時計回りに隣の点に移動し , その他の目が出た場合は移動しない . さいころを n 回投げたあとに Q が A に位置する確率を p_n とする . 以下の問いに答えよ .
- (1) p_2 を求めよ.
- (2) p_{n+1} を p_n を用いて表せ.
- (3) p_n を求めよ.