- 1 サイコロの出た目の数だけ数直線を正の方向に移動するゲームを考える.ただし,8 をゴールとしてちょうど 8 の位置へ移動したときにゲームを終了し,8 をこえた分についてはその数だけ戻る.たとえば,7 の位置で 3 が出た場合,8 から 2 戻って 6 へ移動する.なお,サイコロは 1 から 6 までの目が等確率で出るものとする.原点から始めて,サイコロを n 回投げ終えたときに 8 へ移動してゲームを終了する確率を p_n とおく.
- (1) p_2 を求めよ.
- (2) p_3 を求めよ.
- (3) p_4 を求めよ.