- 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) 4以上のすべての n に対して p_n を求めよ.