

1 数直線上を原点から右 (正の向き) に硬貨を投げて進む．表が出れば 1 進み, 裏が出れば 2 進むものとする．このようにして, ちょうど点 n に到達する確率を p_n で表す．ただし, n は自然数とする．

(1) 3 以上の n について, p_n と p_{n-1} , p_{n-2} との関係式を求めよ．

(2) p_n ($n \geq 3$) を求めよ．