- 3 コインを投げる試行の結果によって,数直線上にある 2 点 A , B を次のように動かす.
- 表が出た場合: 点 A の座標が点 B の座標より大きいときは , A と B を共に正の方向に 1 動かす . そうでないときは , A のみ正の方向に 1 動かす .
- 裏が出た場合: 点 B の座標が点 A の座標より大きいときは , A と B を共に正の方向に 1 動かす . そうでないときは , B のみ正の方向に 1 動かす .

最初 2 点 A , B は原点にあるものとし , 上記の試行を n 回繰り返して A と B を動かしていった結果 , A , B の到達した点の座標をそれぞれ a , b とする .

- n 回コインを投げたときの表裏の出方の場合の数 2^n 通りのうち , a=b となる場合の数を X_n とおく . X_{n+1} と X_n の間の関係式を求めよ .
- (2) X_n を求めよ.