- 2 座標平面上で x 座標と y 座標がいずれも整数である点を格子点という。格子点上を次の規則に従って動く点 P を考える。
- (a) 最初に,点Pは原点Oにある。
- (b) ある時刻で点 P が格子点 (m,n) にあるとき , その 1 秒後の点 P の位置は , 隣接 する格子点 (m+1,n) , (m,n+1) , (m-1,n) , (m,n-1) のいずれかであり , また , これらの点に移動する確率は , それぞれ $\frac{1}{4}$ である。
- (1) 点 P が , 最初から 6 秒後に直線 y=x 上にある確率を求めよ。
- (2) 点 P が , 最初から 6 秒後に原点 O にある確率を求めよ。