

動点Pは原点 $(0,0)$ から出発して、座標平面の点 (m,n) (m,n は整数)の上を動く。
Pが (m,n) にいるとき、さいころを投げて出た目が1または2なら $(m+1,n)$ へ、
3または4なら $(m-1,n)$ へ、5なら $(m,n+1)$ へ、6なら $(m,n-1)$ へ進む。次の問いに
答えよ。

- (1) さいころを2度投げて点 $(1,1)$ に到達する確率を求めよ。
- (2) さいころを4度投げて点 $(2,2)$ に到達する確率を求めよ。
- (3) さいころを4度投げて点 $(1,1)$ に到達する確率を求めよ。 [’06大阪電通大]