
제 4 문 (5점)

두 개의 동전을 차례로 던진다. 좌표평면 위의 점 $A(x, y)$ 는 원점에서 출발하여 x 는 첫 번째 동전이 앞면이면 $+1$, 뒷면이면 -1 만큼 움직이고, y 는 두 번째 동전이 앞면이면 $+1$, 뒷면이면 -1 만큼 움직인다. 두 개의 동전을 던지는 시행을 10번 독립적으로 반복 시행했을 때 점 A 가 중심이 원점이고 반지름이 1인 원 위 또는 원 이내에 있을 확률을 구하라.