

2007年度 福井大学 前期理系 第4問

問題 数直線上を原点から出発し、次の規則で移動する点 P がある。

1 個のサイコロを投げて、出た目が 5 以上の場合は、正の向きに 2 進み、出た目が 4 以下の場合は、正の向きに 1 進む。

サイコロを n 回投げたとき、 P の座標が偶数になる確率を a_n とする。このとき、以下の問いに答えよ。

- (1) a_1, a_2, a_3 を求めよ。
- (2) a_{n+1} を a_n を用いて表せ。
- (3) a_n を求めよ。

N_fukui2007A_14.pbm