



2013年工・理・教育第4問

4 原点を出発点として数直線上を動く点Pがある。次のような試行を考える。さいころを1回投げて、5以上の目が出たときは点Pを正の向きに1だけ進め、4以下の目が出たときは負の向きに2だけ進める。このような試行について、次の問いに答えなさい。

- (1) この試行を3回行うとき、点Pが原点の位置にくる確率を求めなさい。
- (2) この試行を9回行うとき、点Pが3回目と9回目に原点の位置にくる確率を求めなさい。
- (3) この試行を9回行うとき、点Pが3回目と9回目のみ原点の位置にくる確率を求めなさい。