



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。