

2011年教育学部第3問

3 数直線上の点Pは、さいころを投げて出た目が偶数であれば、正の方向に1だけ進み、奇数であれば負の方向に1だけ進む。いま、点Pは原点にある。

- (1) さいころを8回投げたとき、点Pが原点にある確率を求めよ。
- (2) さいころを8回投げて、点Pが初めて原点に戻ってくる確率を求めよ。
- (3) さいころを8回投げて、点Pが原点に戻り、しかも戻ってくるのが2回目である確率を求めよ。