

2011年家政学部第2問

2 数直線上を動く点 P がある。原点を出発して、さいころを1回振るごとに、5以上の目が出たら $+3$ だけ、4以下の目が出たら -1 だけ点 P の位置が数直線上で移動する。

- (1) さいころを4回振るとき、点 P がちょうど4の位置にくる確率を求めよ。
- (2) さいころを1回振るとき、点 P の位置の期待値を求めよ。
- (3) さいころを4回振るとき、点 P の位置の期待値を求めよ。