

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。