



2010年 文学部 第2問

2 原点  $O$  から出発して数直線上を動く点  $P$  は、サイコロを投げて 1, 2, 3, 4 の目が出たら正の向きに 1 だけ進み, 5, 6 の目が出たら負の向きに 1 だけ進む。

- (1) サイコロを 5 回投げる間に,  $P$  が一度も数直線の正の側に出ない確率を求めよ。
- (2) サイコロを 5 回投げたあとの  $P$  の座標を  $X$  とする。  $X$  の期待値を求めよ。