



2012年 第4問

4 数直線上の点 P を、サイコロを投げ、偶数の目が出たら正の方向に出た目の数だけ動かし、奇数の目が出たら負の方向に出た目の数だけ動かす。 P を最初原点 0 に置き、サイコロを 2 回投げたとき、 P の位置する場所について、次の問いに答えよ。ただし、サイコロは 1 から 6 までのどの目も同じ確率で出るものとする。

- (1) P が位置する可能性がある点（存在する確率が正の点）をすべて書け。
- (2) P が位置する可能性が最も高い点を求めよ。
- (3) P の座標の期待値を求めよ。