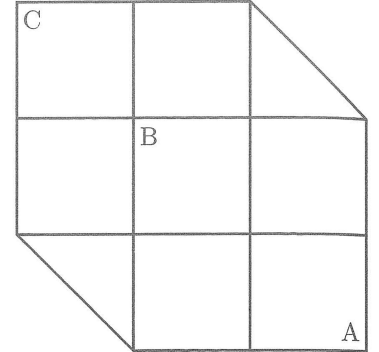


2015年 歯学部 第4問

4 右図のような盤上の A にコマを置き、線に沿って一区間ずつコマを進めるゲームをする。コマを進める方向は、サイコロを投げ、偶数の目が出たら左、奇数の目が出たら上に進める。ただし、左斜め上に進む線があるときは、サイコロの目が5か6のときに限り、この線に沿って移動し、4以下のときは、他の点における規則と同様とする。進めないときはそのまま留まり、逆戻りはできない。



- (1) 4回サイコロを投げたとき、Bに到達する確率はいくらか。
- (2) 5回目でちょうどCに到達する確率はいくらか。
- (3) 6回目でちょうどCに到達する確率はいくらか。