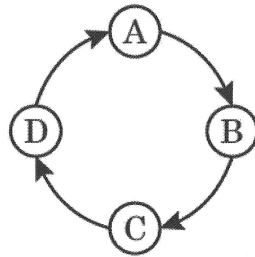


2016年 環境・経営 第3問

3 以下の問に答えよ。

- (1) 下の図のように A, B, C, D の4個のいすがある。始めは A に座っており、2個のさいころを投げて出た2つの目の数の和だけ時計回りに進んだいすに移動する。たとえば出た目の数が3と4ならば、A から時計回りに7進んだ D のいすに移動する。このとき、移動した先が B である確率を求めよ。また、求める過程を説明せよ。



- (2)  $m, n$  は整数とする。  $m$  と  $n$  がともに3の倍数であることは、  $m + n$  と  $mn$  がともに3の倍数であるための必要十分条件であることを示せ。