

2012年 歯・薬学部（中期）第4問

4 一辺の長さ1の正六角形の頂点を時計まわりの順に A, B, C, D, E, Fとする。動点Pは最初は点A上にある。コインを投げ、表が出たら2, 裏が出たら1だけPを正六角形上で時計まわりに動かすゲームを考える。動点Pが最初にちょうど点A上に戻ったときゲーム終了とする。

(1) ちょうど1周してゲーム終了となる確率は $\frac{\begin{array}{|c|c|} \hline \text{ア} & \text{イ} \\ \hline \text{ウ} & \text{エ} \\ \hline \end{array}}{\quad}$ である。

(2) ちょうど2周してゲーム終了となる確率は $\frac{\begin{array}{|c|c|c|} \hline \text{オ} & \text{カ} & \text{キ} \\ \hline \end{array}}{\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline \text{ク} & \text{ケ} & \text{コ} & \text{サ} \\ \hline \end{array}}$ である。