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 $\dfrac{\boxed{\text{ア}}\boxed{\text{イ}}}{\boxed{\text{ウ}}\boxed{\text{エ}}}$ である．

(2) ちょうど2周してゲーム終了となる確率は $\dfrac{\boxed{\text{オ}}\boxed{\text{カ}}\boxed{\text{キ}}}{\boxed{\text{ク}}\boxed{\text{ケ}}\boxed{\text{コ}}\boxed{\text{サ}}}$ である．