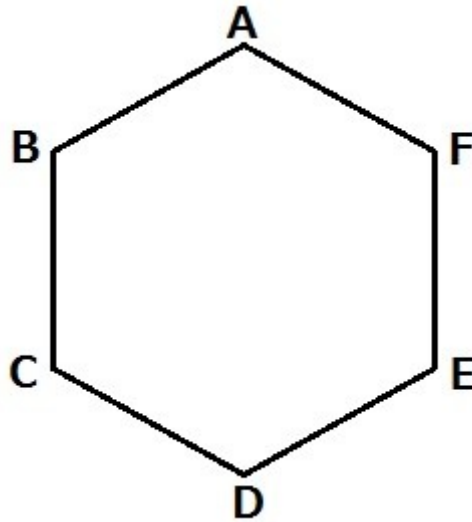


2021年度 和洋国府台女子高校【数学】大問7

下の図のような正六角形 $A B C D E F$ がある。大小2つのサイコロを同時に1回投げて、次のようなルールで点 P 、 Q が正六角形の頂点 A から移動するものとする。



<ルール>

- ・点 P は大きいサイコロの出た目の数だけ、正六角形の頂点を左回りに移動する。
- ・点 Q は小さいサイコロの出た目の数の2倍だけ、正六角形の頂点を右回りに移動する。

(1)

点 P 、 Q が同じ頂点の位置で止まる確率を求めよ。

(2)

$\triangle A P Q$ が直角三角形となる確率を求めよ。

