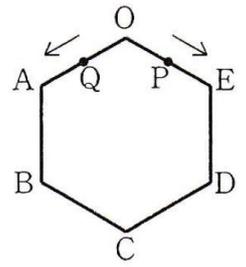


【確率】

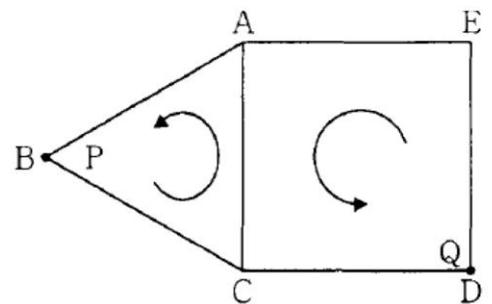
～サイコロ2個の応用～

**問題** 1辺が1の正六角形OABCDEがあり、点Oを出発して、正六角形の辺上を進む2つの動点P, Qを考える。いま、大小2個のさいころを同時に1回だけふり、点Pは大きいさいころの目の数だけ右まわりに進み、点Qは小さいさいころの目の数だけ左まわりに進むものとするとき、3点O, P, Qが三角形の3つの頂点にならない確率を求めよ。



**類題** 右の図のような、正三角形ABCと正方形ACDEを組み合わせてできた図形があり、2点P, Qが図の位置にある。2点P, Qは、次の規則にしたがって、この図形の頂点を移動する。

規則  
 大, 小2つのさいころを同時に1回投げ、点Pは大きいさいころの出た目の数だけ正三角形の頂点を、点Qは小さいさいころの出た目の数だけ正方形の頂点を、それぞれ図の矢印の方向に移動する。



いま、2点P, Qが図の位置にある状態で、大, 小2つのさいころを同時に1回投げるとき、次の問いに答えなさい。

- (ア) 2点P, Qが同じ位置に動く確率を求めなさい。
- (イ) 3点A, P, Qによって、直角三角形ができる確率を求めなさい。

**【確率】**

～サイコロ2個の応用～

**模範解答**

**問題**

$$\frac{4}{9}$$

**類題**

(ア)  $\frac{1}{6}$     (イ)  $\frac{1}{6}$