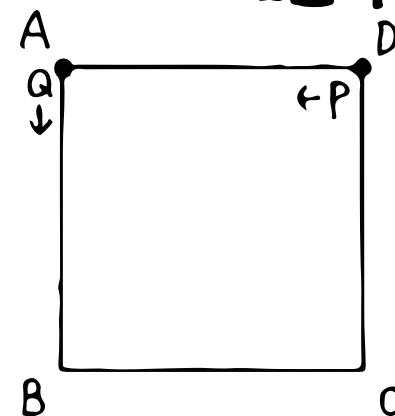


⑩ 右の図のような、1辺が2の正方形 $ABCD$ があり、頂点 $D$ に点 $P$ 、頂点 $A$ に点 $Q$ がある。



赤と白の2個のさいころを同時に1回投げて、赤いさいころの出た目の数だけ $P$ を左回りに頂点から頂点へ移動させ、白いさいころの出た目の数だけ $Q$ を左回りに頂点から頂点へ移動させる。

たとえば、赤いさいころの出た目が1、白いさいころの出た目が2のときは、 $P$ を $D \rightarrow A$ 、 $Q$ を $A \rightarrow B \rightarrow C$ と移動させる。

このとき、次の問に答えなさい。

① 赤と白の2個のさいころを同時に1回投げて、 $P, Q$ を移動させるとき、 $P$ の位置が頂点 $B$ で、 $Q$ の位置が頂点 $D$ になる確率を求めなさい。

② 赤と白の2個のさいころを同時に1回投げて、 $P, Q$ を移動させるとき、 $\triangle APQ$ の面積が2になる確率を求めなさい。

③ 表1のように、各頂点の点数を決め、 $P, Q$ の移動後の位置に応じてそれぞれ点数を与える。赤と白の2個のさいころを同時に1回投げて、 $P, Q$ を移動させるとき、 $P$ の点数が $Q$ の点数より高くなる確率を求めなさい。

<表1>

頂点	A	B	C	D
点数	1	2	3	4

