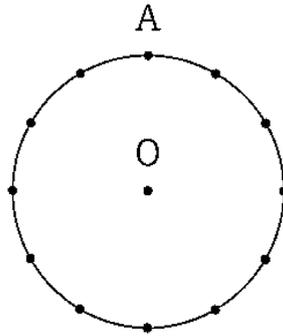




2013年 政治経済学部 第3問

3 図のように点Oを中心とする円の円周を12等分する12個の点を取り、そのうちの1つを点Aとする。さらに点P, Qを、3点A, P, Qが互いに異なるように選ぶ。ただし点A, P, Qはこの順に時計の針の回転と逆の向きに並ぶものとする。このとき、次の各問に答えよ。



- (1)  $\triangle APQ$ が直角三角形になる確率を求めよ。
- (2)  $\triangle APQ$ が二等辺三角形になる確率を求めよ。
- (3) 点Oが $\triangle APQ$ の内部または周上にある確率を求めよ。

