

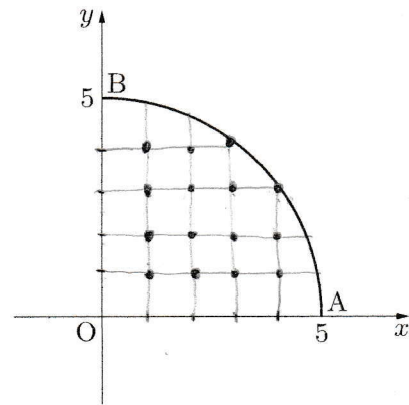
確率 28 ✓

右の図のように、2点 $A(5, 0)$, $B(0, 5)$ があり、線分 OA , OB を半径とするおうぎ形 OAB がある。

大小2つのさいころを同時に1回投げ、大きいさいころの出た目の数を a , 小さいさいころの出た目を b として、 (a, b) を座標とする点 P をとる。

このとき、点 P がおうぎ形 OAB の内部または周上にある確率を求めなさい。

ただし、さいころを投げるとき、1から6までのどの目が出ることも同様に確からしいものとする。



[千葉県]

※ (a, b) はとにかく座標。半径も5なので
さいころ3の目は一旦無視しよう!

※ x軸上、y軸上には0があるので無視

※ 3:4:5の直角三角形に注意して目盛と書く。

↓
数える。

↓

15個 (すべて1~6の間の数)

$$\frac{15}{36} \quad \frac{5}{12}$$