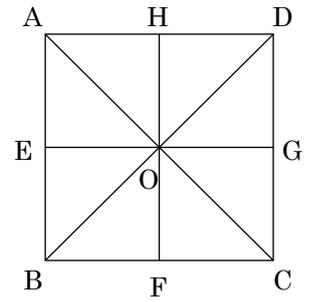


# 第1講座

# 中1 定期テスト対策①

1 右の図のように、正方形 ABCD の対角線 AC, BD をひき、その交点を O とします。また、正方形の各辺の中点を E, F, G, H とし、図のように結び、8つの合同な直角二等辺三角形をつくります。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1)  $\triangle OHA$  を平行移動させると、どの三角形と重なりますか。

$O \rightarrow C, H \rightarrow G, A \rightarrow O$  より、 $\triangle CGO$

$\triangle CGO$

(2)  $\triangle COF$  を、点 O を回転の中心として点対称移動させると、どの三角形と重なりますか。

点対称移動とは、 $180^\circ$ の回転移動のこと。  
よって、 $C \rightarrow A, F \rightarrow H$  より、 $\triangle AOH$

$\triangle AOH$

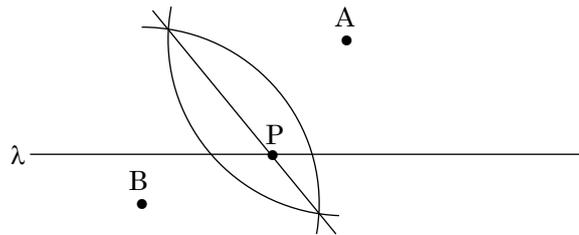
(3)  $\triangle FOB$  を対称移動させると、どの三角形と重なりますか。重なる三角形をすべて答えなさい。

- OF を対称の軸,  $\triangle FOC$
- OB を対称の軸,  $\triangle EOB$
- EO を対称の軸,  $\triangle HOA$
- AC を対称の軸,  $\triangle GOD$

$\triangle FOC, \triangle EOB, \triangle HOA, \triangle GOD$

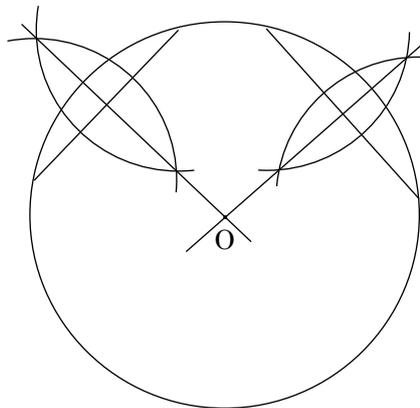
2 定規とコンパスを用いて、次の作図をしなさい。

(1) 直線  $\lambda$  上の点で、 $AP=BP$  となるような点 P



線分 AB の垂直二等分線と、直線  $\lambda$  との交点が点 P

(2) 円の中心 O



適当に弦を 2 本引いて、それぞれの弦の垂直二等分線の交点が円の中心。

