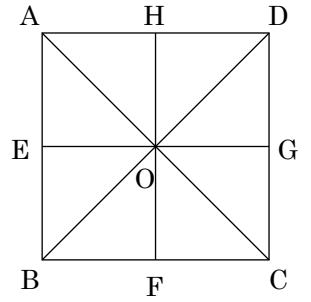


第1講座

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° の回転移動のこと。
よって、 $C \rightarrow A, F \rightarrow H$ より、 $\triangle AOH$

$\triangle AOH$

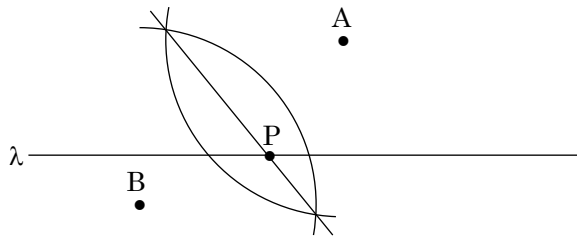
(3) $\triangle FOB$ を対称移動させると、どの三角形と重なりますか。重なる三角形をすべて答えなさい。

- 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, $\triangle GOD$

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

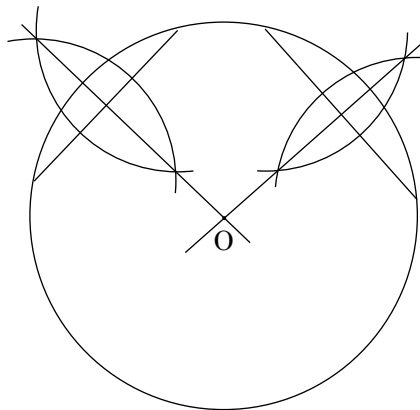
2 定規とコンパスを用いて、次の作図をきなさい。

(1) 直線 λ 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 λ 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。

