

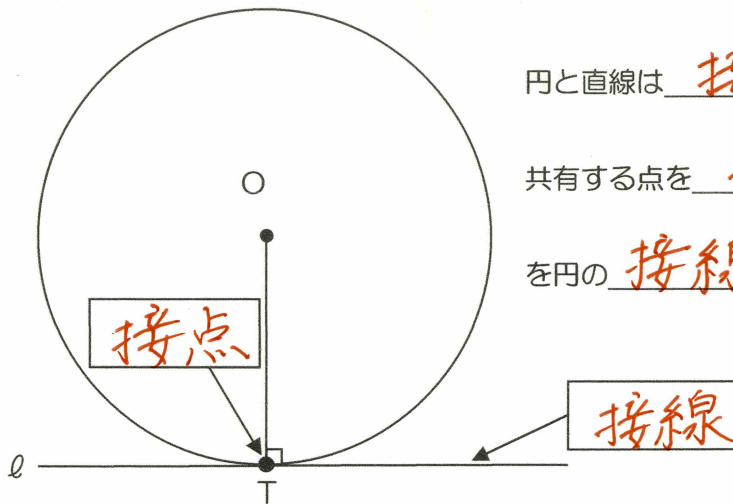
(5) いろいろな作図 (続き)

円と直線が1点だけを共有するとき、

円と直線は 接する といい、

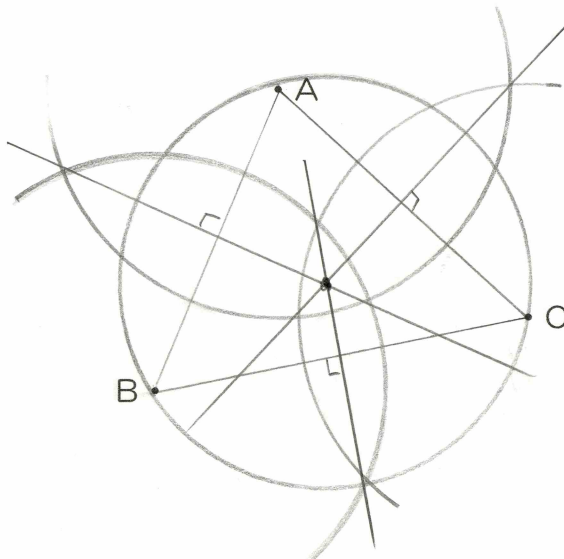
共有する点を 接点、接する直線

を円の 接線 という。



円の接線は 接点を通る半径に垂直である

<3点A,B,Cを通る円>

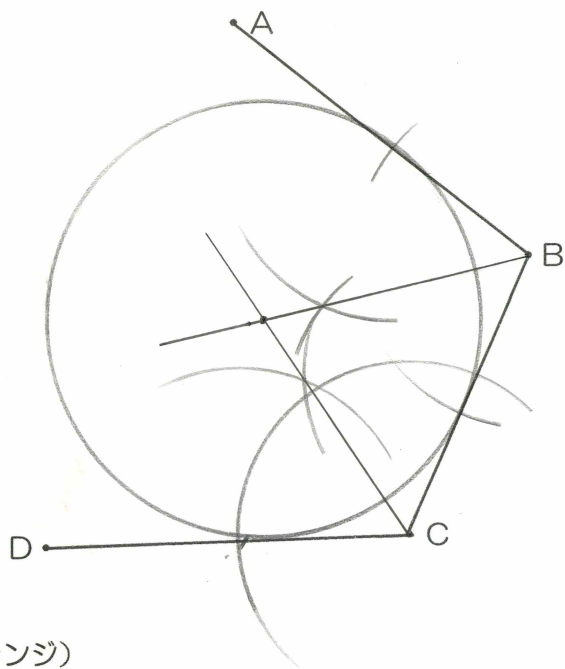


[ヒント] 3点A, B, Cから等しい距離のところに中心がある。



AB, BC, (CA) の
垂直二等分線の交点と
円の中心とする

＜3辺に接する円＞AB,BC,CD に接する円をかけ。



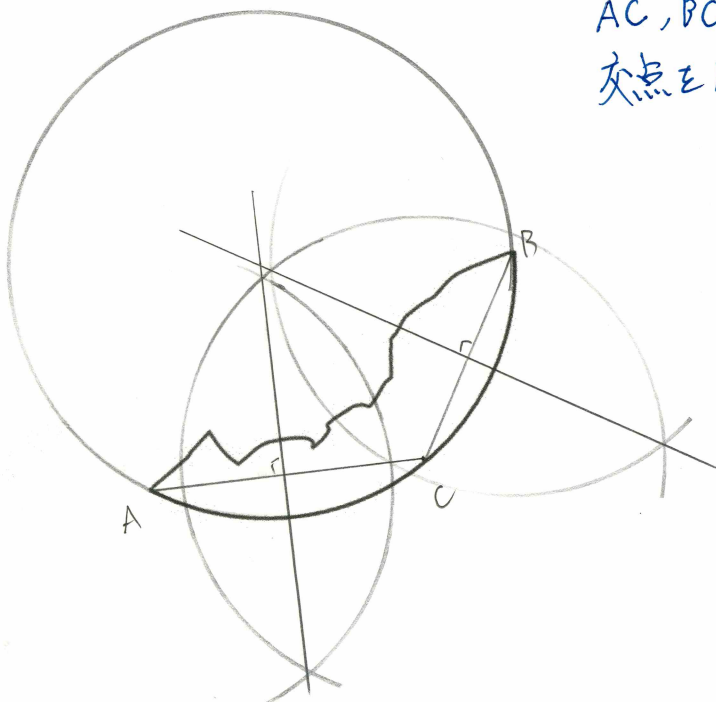
[ヒント] 3辺AB, BC, CD から
等しい距離のところに中心があ
る。

$\angle ABC, \angle DCB$ の角の二等分
線の交点、を円の中心とする

(チャレンジ)

下の図は円板の一部です。

もとの円板を復元しなさい。



弧AB上に点Cを取り、
 AC, BC の垂直二等分線の
交点を円の中心とする