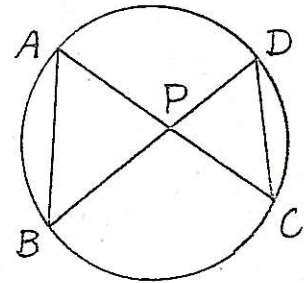
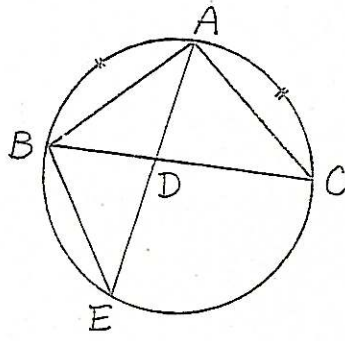


円の学習(4) 組氏名 \_\_\_\_\_

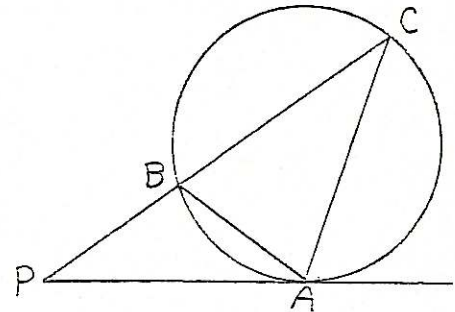
1.  $\triangle ABP$ と $\triangle DCD$ が相似であることを証明せよ。



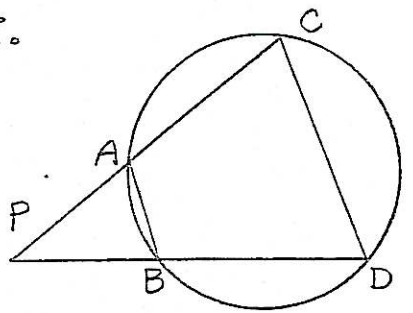
2.  $\widehat{AB} = \widehat{AC}$ のとき、 $\triangle ADB$ と $\triangle ABE$ が相似であることを証明せよ。



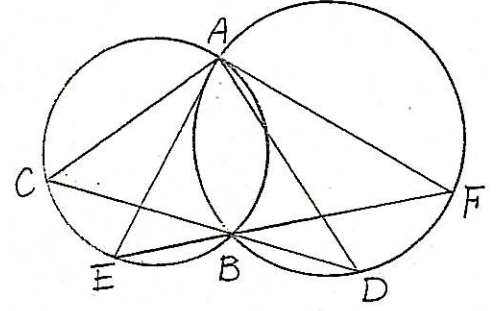
3. 点Aは、点Pからひいた接線の接点である。このとき、 $\triangle PAB$ と $\triangle PCA$ が相似であることを証明せよ。



4.  $\triangle PAB$ と $\triangle PDC$ が相似であることを証明せよ。



5. 2つの円が点A, Bで交わっている。このとき $\triangle ACD$ と $\triangle AEF$ が相似であることを証明せよ。



6. 右の図で弦ABは円Oの中心を通り、 $\widehat{CD} = \widehat{DB}$ となっている。このとき、 $\triangle ADP$ と $\triangle ADB$ が合同であることを証明せよ。

