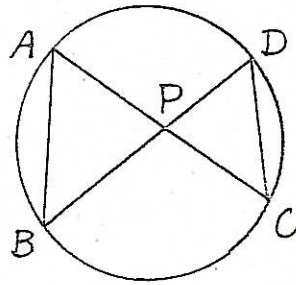
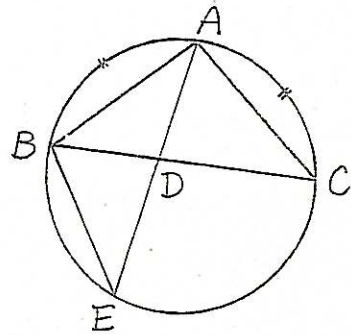


円の学習(4) 組氏名 _____

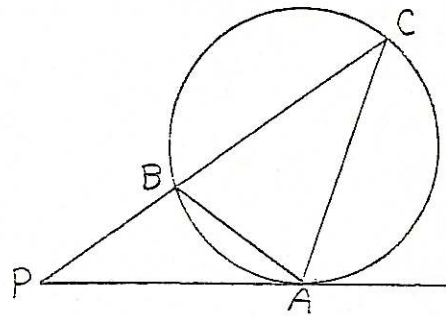
1. $\triangle ABP$ と $\triangle DCD$ が相似であることを証明せよ。



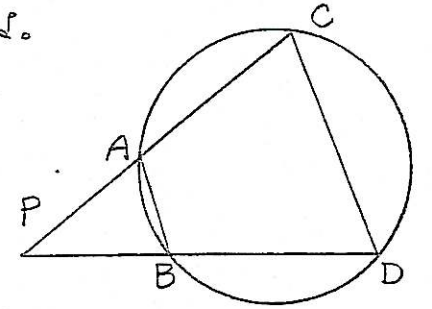
2. $\widehat{AB} = \widehat{AC}$ のとき、 $\triangle ADB$ と $\triangle ABE$ が相似であることを証明せよ。



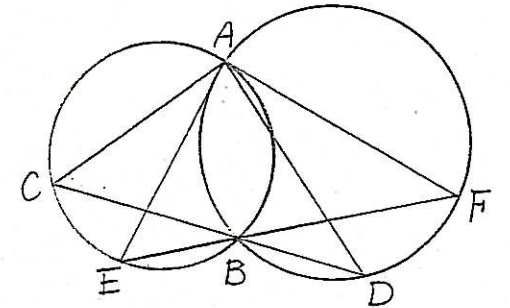
3. 点Aは、点Pからひいた接線の接点である。このとき、 $\triangle PAB$ と $\triangle PCA$ が相似であることを証明せよ。



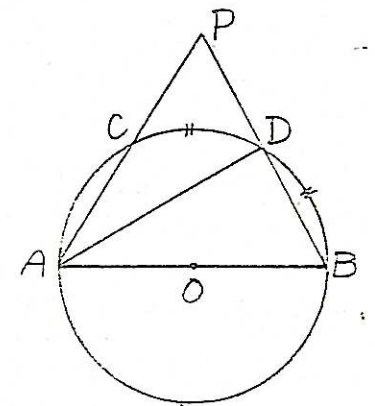
4. $\triangle PAB$ と $\triangle PDC$ が相似であることを証明せよ。



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。

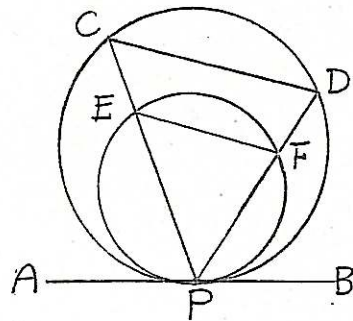


6. 右の図で弦ABは円Oの中心を通り、 $\widehat{CD} = \widehat{DB}$ となっている。このとき、 $\triangle ADP$ と $\triangle ADB$ が合同であることを証明せよ。

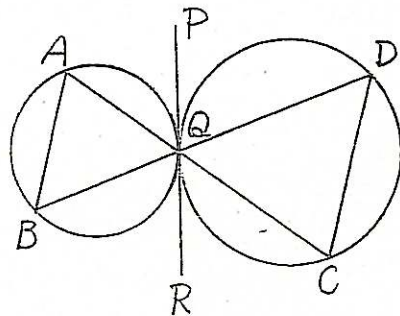


円の学習(5) 組氏名 _____

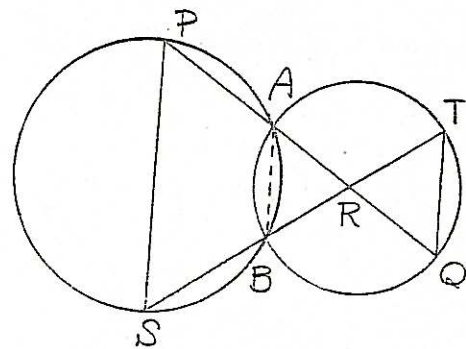
1. 直線ABと二つの円が点Pで接している。このとき、 $\triangle PCD$ と $\triangle PEF$ が相似であることを証明せよ。



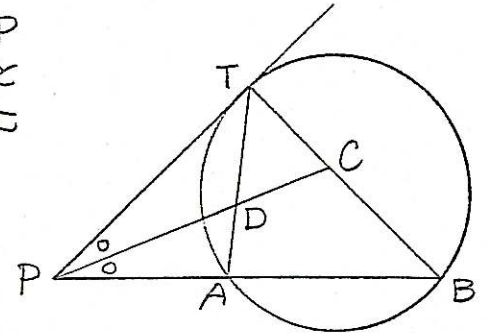
2. 二つの円が点Qで接し、直線PRは共通の接線である。このとき、 $\triangle QAB$ と $\triangle QCD$ が相似であることを証明せよ。



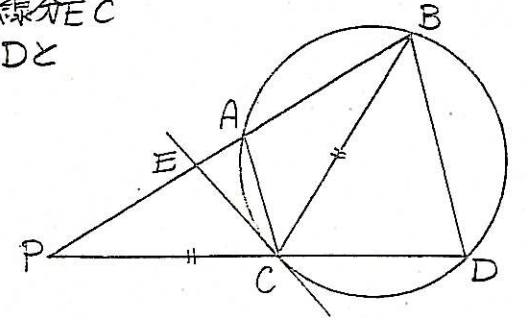
3. 二つの円が二点A, Bで交わっている。点A, Bを通る直線PQとSTがRで交わるとき、 $\triangle RPS$ と $\triangle RQT$ が相似である。このことを証明せよ。



4. 点Tにおける接線と、弦ABの延長線が点Pで交わっている。 $\angle TPB$ の二等分線をPCとすると、 $\triangle PDT$ と $\triangle PCB$ が相似であることを証明せよ。



5. 弦ABと弦CDが点Pで交わっている。線分ECは点Cでの接線である。このとき、 $\triangle PBD$ と $\triangle CEA$ が相似であることを証明せよ。



6. 弦ABと弦CDの延長線が、点Pで交わっている。このとき、 $\triangle PAD$ と $\triangle PCB$ が相似であることを証明せよ。

