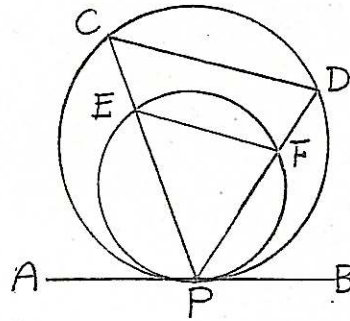
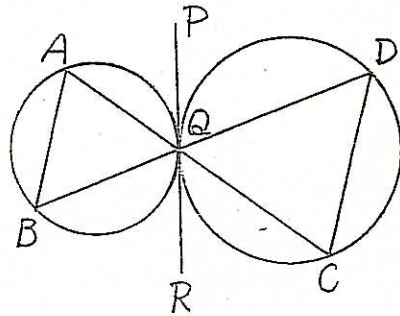


円の学習(5) \_\_\_\_\_組氏名\_\_\_\_\_

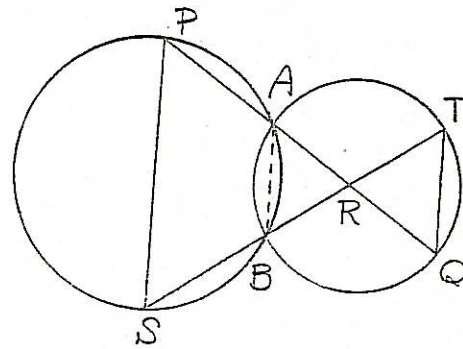
1. 直線ABと二つの円が点Pで接している。このとき、 $\triangle PCD$ と $\triangle PEF$ が相似であることを証明せよ。



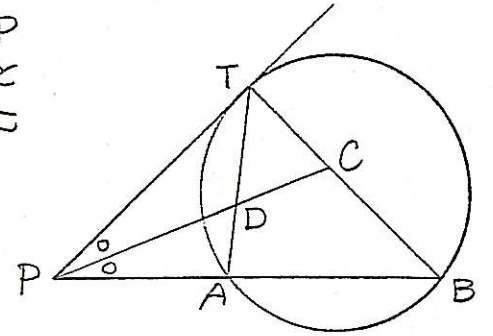
2. 二つの円が点Qで接し、直線PRは共通の接線である。このとき、 $\triangle QAB$ と $\triangle QCD$ が相似であることを証明せよ。



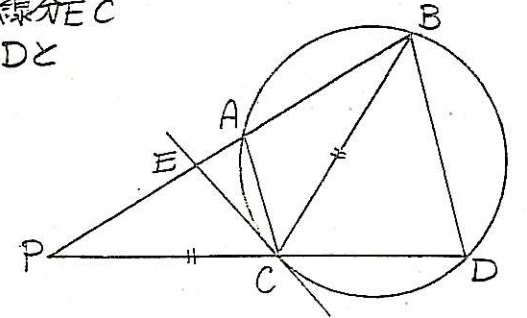
3. 二つの円が二点A, Bで交わっている。点A, Bを通る直線PQとSTがRで交わるとき、 $\triangle RPS$ と $\triangle RQT$ が相似である。このことを証明せよ。



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。

