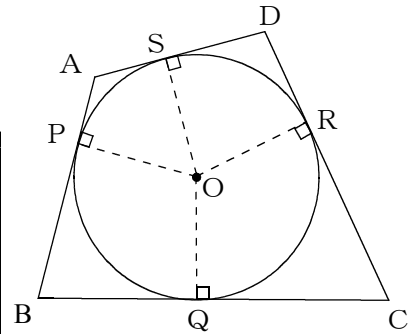
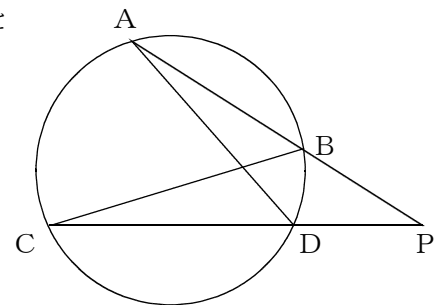


<h2 style="margin: 0;">21 円 ③ ~円と直線~</h2>				
学年		組		氏名

- 1 右の図の四角形 $ABCD$ で、4つの辺が円 O に点 P, Q, R, S で接しているとき、 $AB + CD = AD + BC$ となることを証明しなさい。



- 2 右の図のように、点 P を通る2つの直線があり、それぞれ円と点 A, B および C, D で交わっています。
このとき、 $\triangle ADP \sim \triangle CBP$ となることを証明しなさい。



- 3 右の図のように、円 O の周上に4点 A, B, C, D があります。
 $\widehat{BC} = \widehat{CD}$ であるとき、 $\triangle ABC \sim \triangle APD$ となることを証明しなさい。

