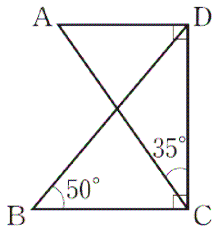


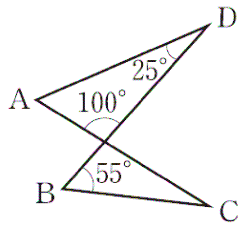
20 円 ② ~円周角の定理, 円周角の定理の逆~				
学年		組		氏名

1 次のア～エの図の中で、4点A, B, C, Dが同一円周上にあるのはどれですか。

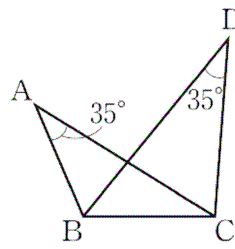
ア



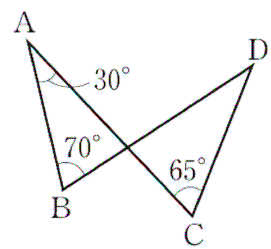
イ



ウ



エ

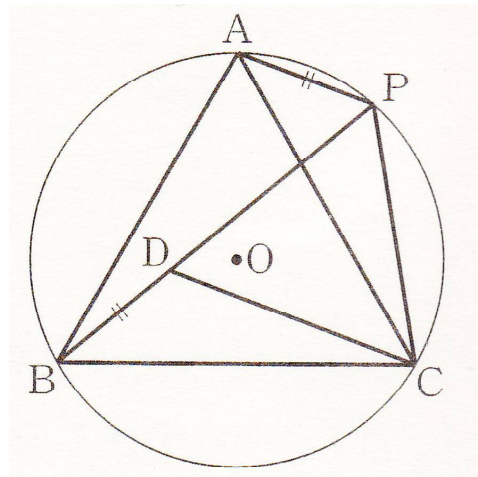


イ, ウ

2 右下の図のように、正三角形ABCが円Oに内接している。頂点Bを含まない弧ACに点Pをとるとき、次の間に答えなさい。

- (1) BP上に、点DをBD=APとなるようにとる。
このとき、CD=CPとなることを証明しなさい。

△BCDと△ACPにおいて
BC=AC (仮定)
BD=AP (仮定)
 また、**∠CBD=∠CAP (弧CPの円周角)**
2辺とその間の角がそれぞれ等しいので、
△BCD≅△ACP
 よって、**対応する辺は等しいので、**
CD=CP



- (2) AP = x cm, CP = y cm とするとき、BP の長さを x, y を用いて表しなさい。

x + y