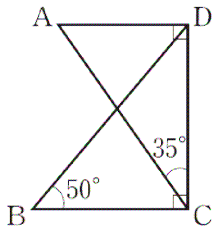


20 円 ② ~円周角の定理, 円周角の定理の逆~

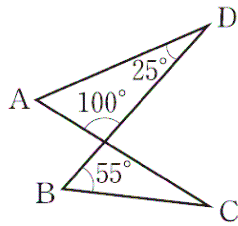
| | | | | | |
|----|--|---|--|----|--|
| 学年 | | 組 | | 氏名 | |
|----|--|---|--|----|--|

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。

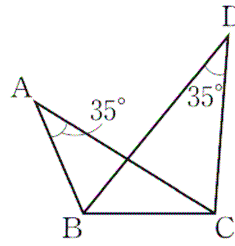
ア



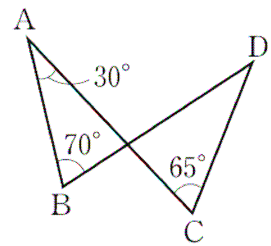
イ



ウ

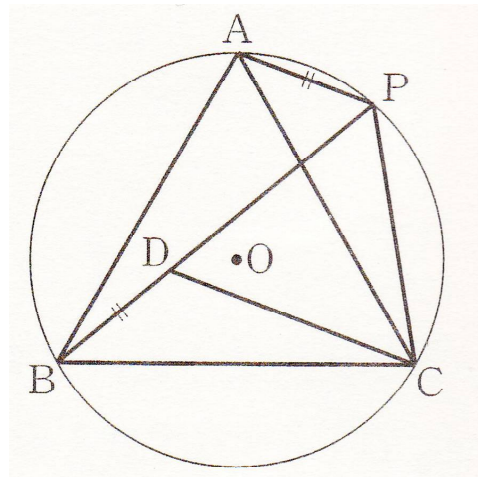


エ



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。



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