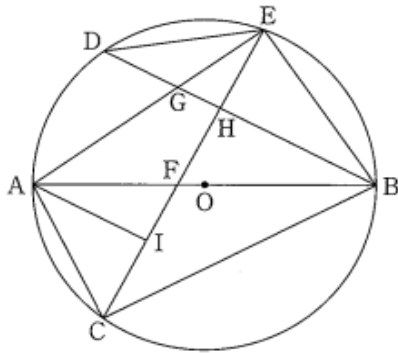


# 円周角の定理(難問編)



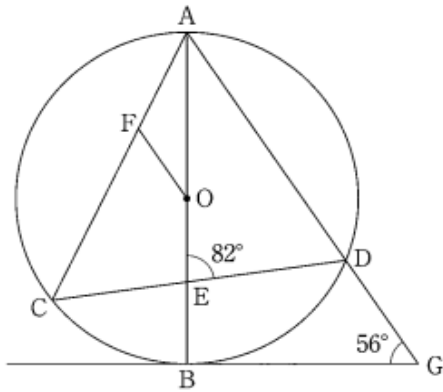
$$\angle ABC = \angle ABD$$

$DB \parallel AI$

$$\angle BDE = 35^\circ$$

$$\angle DBE = 28^\circ$$

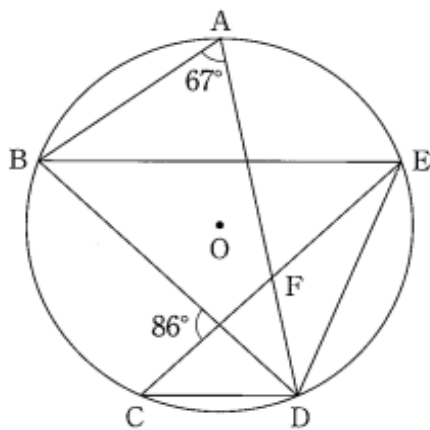
$\angle CAI$ を求めなさい。



線分ABは円Oの直径である

$AD \parallel FO$

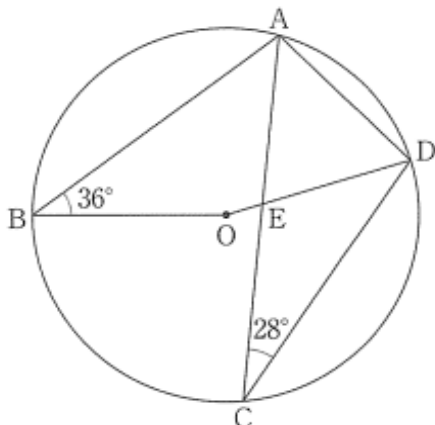
$\angle OFC$ を求めなさい。



$BE \parallel CD$

線分ADは $\angle BDE$ の二等分線である

$\angle AFE$ を求めなさい。



線分ACは $\angle BAD$ の二等分線である

$\angle AED$ を求めなさい。