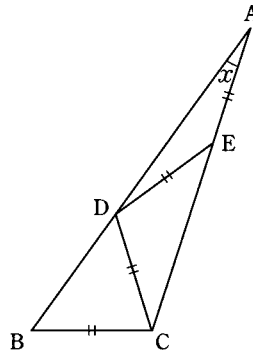
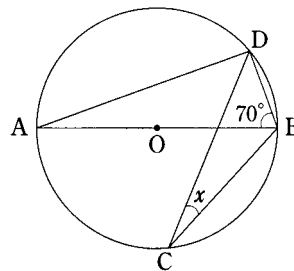


# 角度を求める問題 ①

**1** 図のように、 $\triangle ABC$ において、 $\angle ACB = 108^\circ$ で、 $BC = CD = DE = EA$ のとき、 $\angle BAC = \angle x$ として、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。




**2** 図のように、線分  $AB$  を直径とする円  $O$  の円周上に、2点  $C, D$  がある。  
 $\angle ABD = 70^\circ$  であるとき、 $\angle x$  の大きさを求めなさい。




**3** 図のように、直線  $l$  と直線  $m$  は平行で、直線  $m$  は円  $O$  の中心を通っている。  
 このとき、 $\angle x, \angle y$  の大きさを求めなさい。

