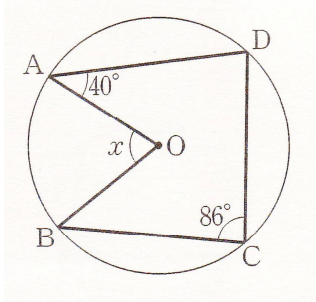


**19 円 ① ~円周角の定理~**

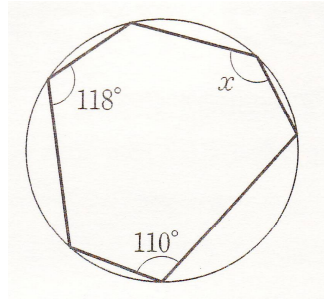
学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

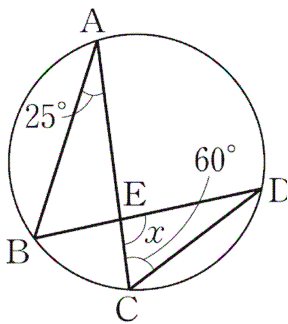
(1)



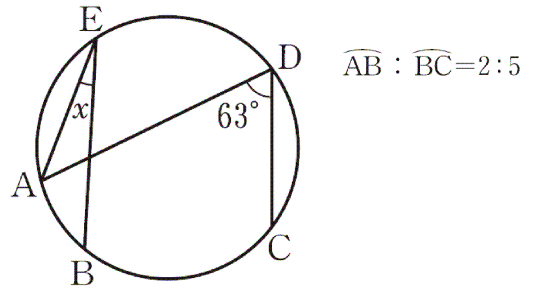

(2)




(3)



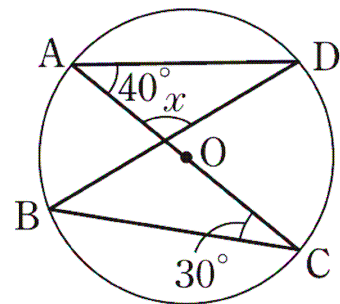

(4)




2 右の図で点A, B, C, Dは円Oの円周上の点です。

ACは直径,  $\angle DAC = 40^\circ$ ,  $\angle ACB = 30^\circ$  のとき、  
次の各問に答えなさい。

(1)  $\angle x$ は何度ですか。



(2)  $\widehat{AB} : \widehat{BC} : \widehat{CD} : \widehat{DA}$  を簡単な整数比で表しなさい。