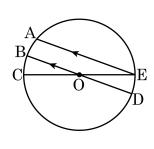
1. 다음 그림과 같이  $\overline{AE}$   $//\overline{BD}$  이고,  $\angle BOC = 20^{\circ}$  일 때,  $\angle EOD + \angle OAE$  의 크기를 구하여라.



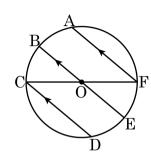
답:

➢ 정답: 40°

해설

 $\overline{\rm AE}$  //  $\overline{\rm BD}$  이고, 점 O 에서 점 A 에 선을 연결하면  $\triangle {\rm OAE}$  는 이등변삼각형이므로  $\angle {\rm BOC} = \angle {\rm EOD}$  (맞꼭지각)이고  $\angle {\rm EOD} = \angle {\rm OEA}$  (엇각),  $\triangle {\rm OAE}$ 는 이등변삼각형이므로  $\angle {\rm EOD} + \angle {\rm OAE} = 20^\circ + 20^\circ = 40^\circ$  이다.

2. 다음 그림에서  $\overline{\text{CF}}$  는 원 O 의 지름이고  $\overline{\text{AF}}$   $/\!/\!|\,\overline{\text{BE}}$   $/\!/\!|\,\overline{\text{CD}}$  일 때, 다음 중  $\angle \text{BOC}$  의 크기와 <u>다른</u> 하나는?

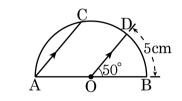


- ① ∠AFO
- ② ∠ODC ③ ∠COD
- DC 3 ∠OCD

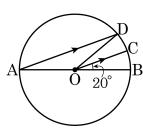
4 ∠EOF

AF // BE // CD 이므로 ∠BOC = ∠AFO (동위각), ∠BOC = ∠OCD (엇각), ∠BOC = ∠EOF (맞꼭지각)이고, △OCD 는 이 등변삼각형이므로 ∠BOC = ∠ODC 이다.

**3.** 다음 그림의 반원 O 에서 AC // OD , ∠DOB = 50° 일 때, 5.0ptAC 의 길이는?



4. 다음 그림의 원 O 에서  $\overline{\rm AD}$   $/\!/\!/\,\overline{\rm OC}$  이고,  $\angle{\rm COB}=20^\circ$  일 때,  $\angle{\rm AOD}$  의 크기를 구하여라.



답:

➢ 정답: 140°

- 해설 - 제절 //

AD // OC 이므로 ∠COB = 20° = ∠DAB 이다. △AOD 가 이등변삼각형이므로 ∠AOD = 180° −20° −20° = 140° 이다.