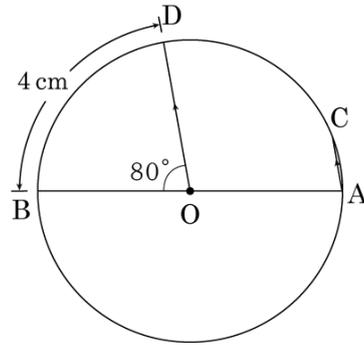
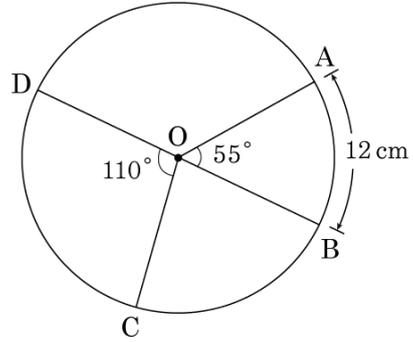


1. 다음 그림은  $\widehat{BD} = \widehat{CD}$  인 원  $O$  를 그린 것이다. 이 원의 지름을  $\overline{AB}$  라 할 때,  $\widehat{AC}$  의 길이는?



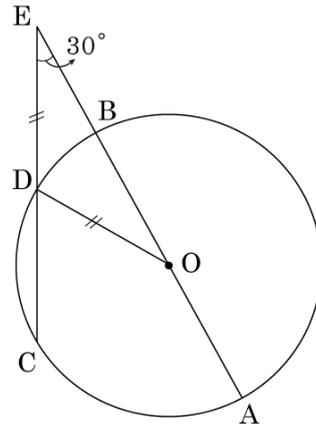
- ① 1 cm      ② 2 cm      ③ 3 cm      ④ 4 cm      ⑤ 5 cm

2. 다음 그림과 같이  $\angle AOB = 55^\circ$ ,  $\angle COD = 110^\circ$ ,  $\widehat{AB} = 12\text{ cm}$  일 때,  $\widehat{CD}$  의 길이는?



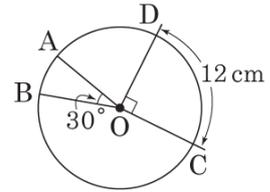
- ① 22 cm      ② 23 cm      ③ 24 cm      ④ 25 cm      ⑤ 26 cm

3. 다음 그림에서  $\overline{DO} = \overline{DE}$  이고,  $\angle DEO = 30^\circ$  일 때,  $\widehat{CD}$  와  $\widehat{BD}$  의 비는?

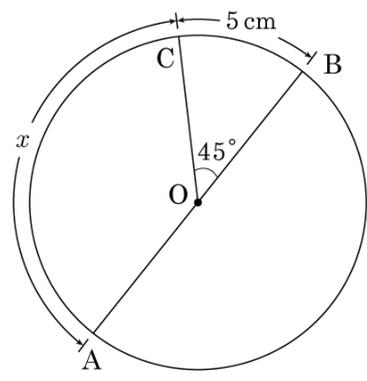


- ① 3 : 2      ② 3 : 4      ③ 2 : 1      ④ 3 : 1      ⑤ 4 : 1

4. 다음 그림에서 호 CD의 길이가 12 cm 일 때, 호 AB의 길이를 구하여라.

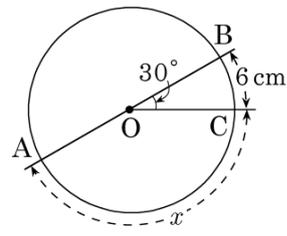


5. 다음과 같이  $\angle COB = 45^\circ$  이고  $\overline{AB}$  를 지름으로 하는 원을 그렸다.  $\widehat{AC}$  의 길이는?

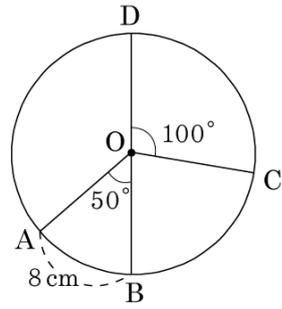


- ① 10.5 (cm)      ② 11.5 (cm)      ③ 12.5 (cm)  
 ④ 14 (cm)      ⑤ 15 (cm)

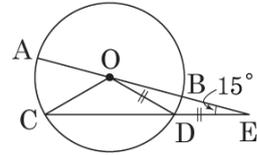
6. 다음 그림에서  $\overline{AB}$  가 원  $O$  의 지름이고,  $\angle COB = 30^\circ$  일 때,  $\widehat{AC}$  의 길이를 구하여라.



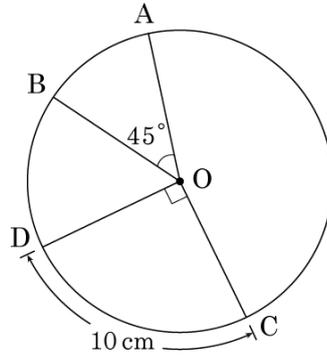
7. 다음 그림의 원 O 에서  $\widehat{AB} = 8\text{ cm}$  일 때,  $\widehat{CD}$  의 길이를 구하여라.



8. 다음 그림과 같이 원  $O$  의 지름  $AB$  의 연장선과 현  $CD$  의 연장선이 만나는 점을  $E$  라 하고,  $\overline{DO} = \overline{DE}$ ,  $\angle OED = 15^\circ$  일 때,  $\widehat{AC} : \widehat{BD}$  를 구하여라.

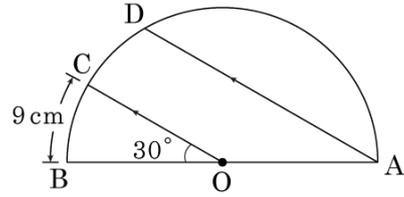


9. 다음 그림을 보고 적절한  $x$  의 값은?



- ① 1 cm      ② 2 cm      ③ 3 cm      ④ 4 cm      ⑤ 5 cm

10. 다음은 반원  $O$  를 그린 것이다.  $\overline{AD}$  와  $\overline{OC}$  가 평행할 때,  $\widehat{AD}$  의 길이는?



- ① 36 cm      ② 37 cm      ③ 38 cm      ④ 39 cm      ⑤ 40 cm