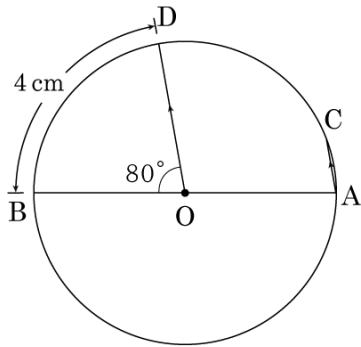


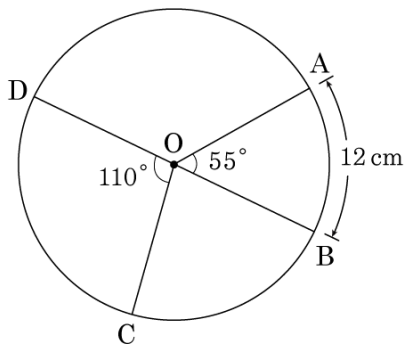
문제 풀이 과제

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?



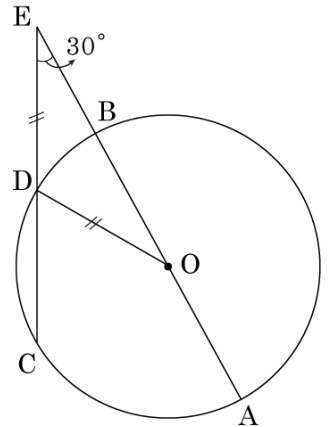
- ① 1 cm ② 2 cm ③ 3 cm
④ 4 cm ⑤ 5 cm

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



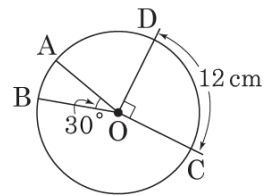
- ① 22 cm ② 23 cm ③ 24 cm
④ 25 cm ⑤ 26 cm

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

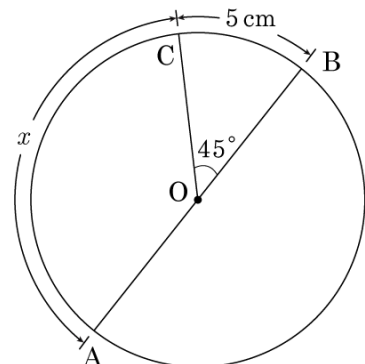


- ① 3 : 2 ② 3 : 4 ③ 2 : 1
④ 3 : 1 ⑤ 4 : 1

4. 다음 그림에서 호 CD 의 길이가 12 cm 일 때, 호 AB 의 길이를 구하여라.

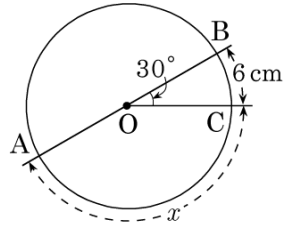


5. 다음과 같이 $\angle COB = 45^\circ$ 이고 $\overline{AB}$ 를 지름으로 하는 원을 그렸다. $\widehat{AC}$ 의 길이는?

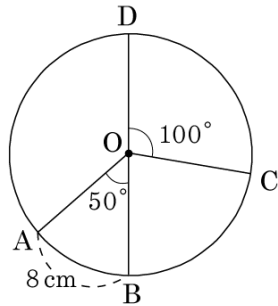


- ① 10.5 (cm) ② 11.5 (cm)
③ 12.5 (cm) ④ 14 (cm)
⑤ 15 (cm)

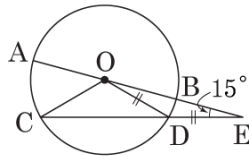
6. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 가 원 O 의 지름이고, $\angle COB = 30^\circ$ 일 때, $\widehat{AC}$ 의 길이를 구하여라.



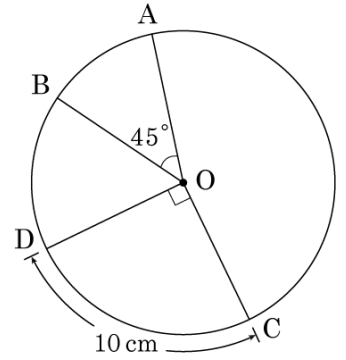
7. 다음 그림의 원 O 에서 $\widehat{AB} = 8\text{ cm}$ 일 때, $\widehat{CD}$ 의 길이를 구하여라.



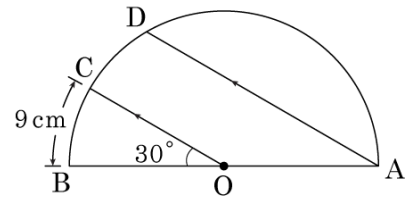
8. 다음 그림과 같이 원 O 의 지름 AB 의 연장선과 현 CD 의 연장선이 만나는 점을 E 라 하고, $\overline{DO} = \overline{DE}$, $\angle OED = 15^\circ$ 일 때, $\widehat{AC} : \widehat{BD}$ 를 구하여라.



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