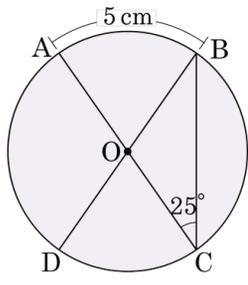


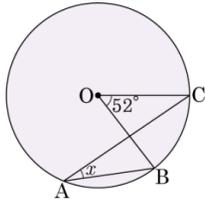
1. 다음 그림에서  $O$ 는 원의 중심이고  $\angle ACB = 25^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5\text{cm}$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AD}$ 의 길이는?



- ① 10cm    ② 11cm    ③ 12cm    ④ 13cm    ⑤ 14cm

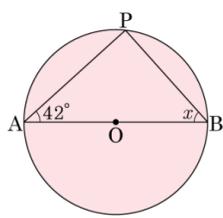
2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ①  $26^\circ$       ②  $28^\circ$       ③  $30^\circ$   
④  $32^\circ$       ⑤  $34^\circ$

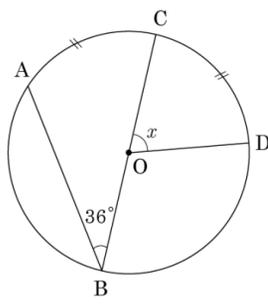


3. 다음 그림과 같이 호 AB가 반원이고,  $\angle PAB = 42^\circ$  일 때,  $\angle ABP$ 의 크기를 구하면?

- ①  $42^\circ$       ②  $44^\circ$       ③  $46^\circ$   
④  $48^\circ$       ⑤  $50^\circ$



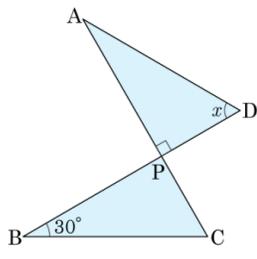
4. 다음 그림에서  $\angle COD = x^\circ$ ,  
 $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$  라고 할 때,  
 $x$  의 크기는?



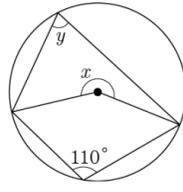
- ①  $58^\circ$     ②  $62^\circ$     ③  $68^\circ$     ④  $72^\circ$     ⑤  $76^\circ$

5. 다음 그림의 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있도록  $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ①  $45^\circ$     ②  $50^\circ$     ③  $55^\circ$   
④  $60^\circ$     ⑤  $65^\circ$



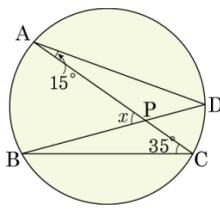
6. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하면?



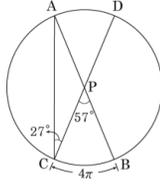
- ①  $290^\circ$     ②  $300^\circ$     ③  $310^\circ$     ④  $320^\circ$     ⑤  $330^\circ$

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?

- ①  $40^\circ$     ②  $45^\circ$     ③  $50^\circ$   
④  $55^\circ$     ⑤  $60^\circ$

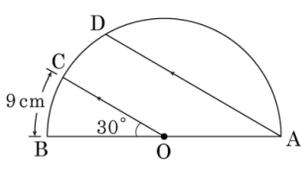


8. 다음 그림에서 점 P는 두 현 AB, CD의 교점이고 호 BC의 길이는  $4\pi\text{cm}$ 이다.  $\angle ACD = 27^\circ$ ,  $\angle BPC = 57^\circ$ 일 때, 이 원의 둘레의 길이는?



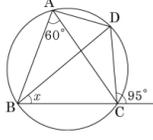
- ①  $8\pi\text{cm}$                       ②  $12\pi\text{cm}$                       ③  $16\pi\text{cm}$   
 ④  $20\pi\text{cm}$                       ⑤  $24\pi\text{cm}$

9. 다음은 반원  $O$  를 그린 것이  
다.  $\overline{AD}$  와  $\overline{OC}$  가 평행할 때,  
5.0pt  $\widehat{AD}$  의 길이는?



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

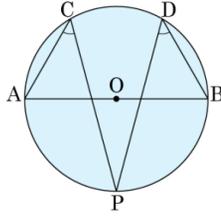
10. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



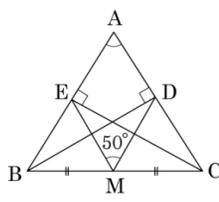
- ①  $30^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

11. 다음 그림과 같은 원 O 에서  $\angle ACP + \angle BDP$  의 값을 구하면?

- ①  $86^\circ$     ②  $88^\circ$     ③  $90^\circ$   
 ④  $92^\circ$     ⑤  $94^\circ$

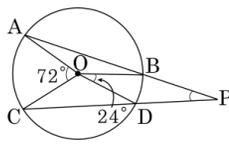


12. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점  $M$  은  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB} \perp \overline{CE}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  이다.  $\angle EMD = 50^\circ$  일 때,  $\angle A$  의 크기를 구하면?



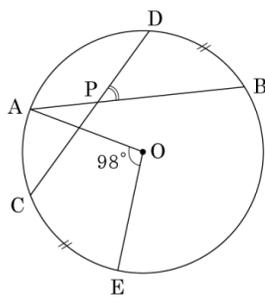
- ①  $25^\circ$       ②  $30^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $50^\circ$       ⑤  $65^\circ$

13. 다음 그림에서 점 P는 원 O의 두 현 AB, CD의 연장선의 교점이다.  $\angle AOC = 72^\circ$ ,  $\angle BOD = 24^\circ$ 일 때,  $\angle BPD$ 의 크기는?



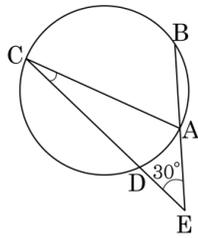
- ①  $20^\circ$       ②  $22^\circ$       ③  $23^\circ$       ④  $24^\circ$       ⑤  $25^\circ$

14. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 5.0\text{pt}\widehat{CE}$  이고,  $\angle AOE = 98^\circ$  일 때,  $\angle DPB$  의 크기는?



- ①  $45^\circ$     ②  $46^\circ$     ③  $47^\circ$     ④  $48^\circ$     ⑤  $49^\circ$

15. 다음 그림과 같이 원 위에  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CD} = 2 : 3 : 4$ 인 점 A, B, C, D를 잡아 현 AB와 현 CD의 연장선과의 교점을 E라고 하자.  $\angle E = 30^\circ$ 일 때,  $\angle ACD$ 의 크기는?



- ①  $21^\circ$       ②  $21.5^\circ$       ③  $22^\circ$       ④  $22.5^\circ$       ⑤  $23^\circ$