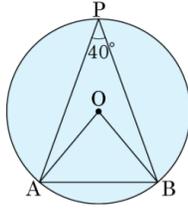
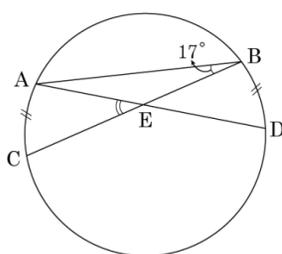


1. 다음 그림에서  $\angle APB = 40^\circ$  일 때,  $\angle OAB$ 의 크기를 구하여라.



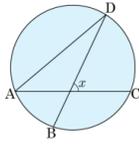
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

2. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{BD}$  이고  $\angle ABC = 17^\circ$  일 때,  $\angle AEC$  의 크기는?



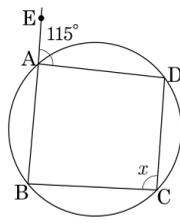
- ①  $13^\circ$       ②  $17^\circ$       ③  $21^\circ$       ④  $28^\circ$       ⑤  $34^\circ$

3. 다음 그림에서 호 AB 는 원주의  $\frac{1}{12}$  이고 호 CD 는 원주의  $\frac{1}{6}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



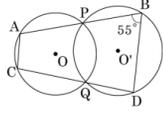
- ①  $25^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $45^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $65^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



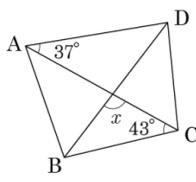
- ①  $110^\circ$     ②  $115^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $125^\circ$     ⑤  $130^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle DBP = 55^\circ$  일 때,  $\angle CAP$  의 크기는?



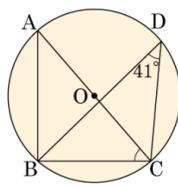
- ①  $85^\circ$       ②  $95^\circ$       ③  $105^\circ$       ④  $115^\circ$       ⑤  $125^\circ$

6. 다음 사각형이 원에 내접하도록  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



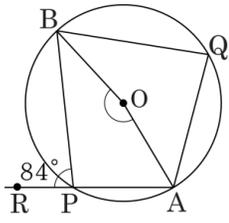
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 그림에서  $\overline{AC}$  가 원 O의 지름이고,  $\angle BDC = 41^\circ$  일 때,  $\angle ACB$ 의 크기를 구하여라.



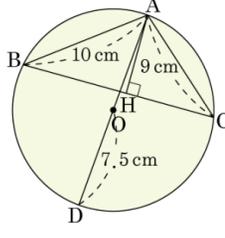
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 다음 그림과 같이  $\angle BPR = 84^\circ$  일 때,  $\angle AOB$  의 크기는 얼마인가?



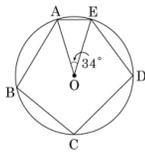
- ①  $162^\circ$     ②  $164^\circ$     ③  $166^\circ$     ④  $168^\circ$     ⑤  $170^\circ$

9. 다음 그림에서 반지름의 길이가 7.5cm인 원 O는  $\triangle ABC$ 의 외접원이다.  $\overline{AD}$ 가 원 O의 지름이고  $\overline{AB} = 10\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\triangle AHC$ 의 넓이는?



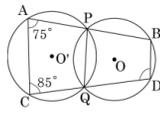
- ①  $3\sqrt{5}\text{cm}^2$       ②  $4\sqrt{6}\text{cm}^2$       ③  $5\sqrt{2}\text{cm}^2$   
 ④  $9\sqrt{5}\text{cm}^2$       ⑤  $8\sqrt{10}\text{cm}^2$

10. 다음 그림의 원 O 에 내접하는 오각형 ABCDE 에서  $\angle AOE = 34^\circ$  일 때,  $\angle ABC + \angle CDE$  의 크기는?



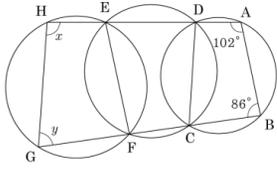
- ①  $191^\circ$     ②  $193^\circ$     ③  $195^\circ$     ④  $197^\circ$     ⑤  $199^\circ$

11. 다음 그림에서 두 원  $O, O'$  이 두 점  $P, Q$  에서 만날 때,  $\angle BDQ$  의 크기를 구하여라.



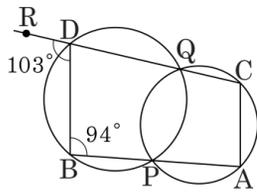
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

12. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



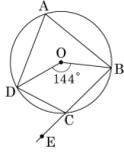
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림에서  $\angle A$  의 크기로 적절한 것을 고르면?



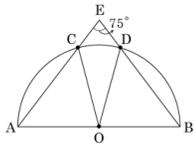
- ①  $84^\circ$     ②  $85^\circ$     ③  $85.5^\circ$     ④  $86^\circ$     ⑤  $87^\circ$

14. 다음을 보고  $\angle DCE$  의 크기를 구하면?



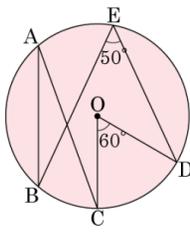
- ①  $72^\circ$       ②  $71^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $68^\circ$       ⑤  $66^\circ$

15. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$  는 원 O 의 지름이고,  $\angle E = 75^\circ$  일 때,  $\angle COD$  의 크기를 구하여라.



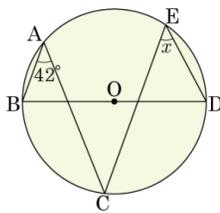
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림의 원 O 에서  $\angle BAC$  의 크기를 구하여라.



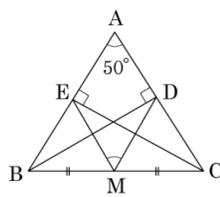
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림과 같은 원 O에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



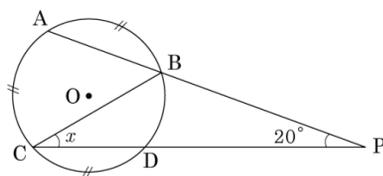
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



- ①  $40^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $90^\circ$

19. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$ ,  $\angle BPD = 20^\circ$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림에서 원 밖의 한 점 P에서 그은 접선 PT와 할선 PB가 다음과 같을 때,  $x$ 의 값은?

- ① 3      ② 4      ③ 5  
 ④ 6      ⑤ 7

