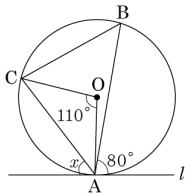


1. 다음 그림에서 직선 l 이 원 O 의 접선일 때, $\angle x$ 의 크기는?



① 50°

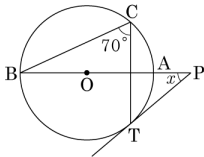
② 53°

③ 55°

④ 57°

⑤ 59°

2. 다음과 같이 $\overrightarrow{PT}$ 가 원 O의 접선이고, $\angle BCT = 70^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



① 20°

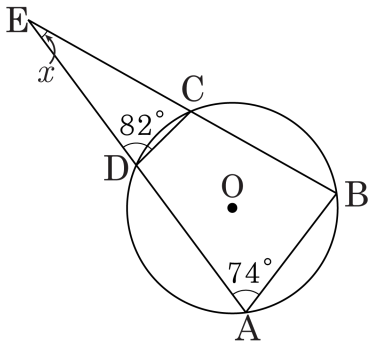
② 30°

③ 40°

④ 50°

⑤ 60°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기로 적절한 것은?



① 20°

② 22°

③ 23°

④ 24°

⑤ 25°

4. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 원 O 에 내접하고 $\angle BAC = 64^\circ$ 일 때, $\angle CBO$ 의 크기는?

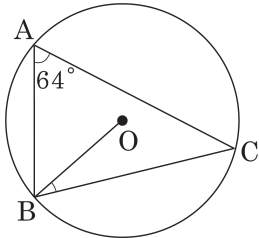
① 13°

② 26°

③ 32°

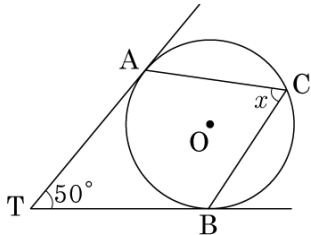
④ 52°

⑤ 56°



5. 다음 그림에서 두 점 A, B 가 접점이다.

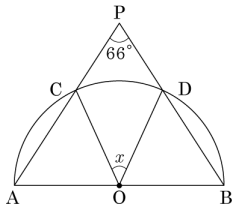
$\angle ATB = 50^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답: $\angle x =$ _____

°

6. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 24°

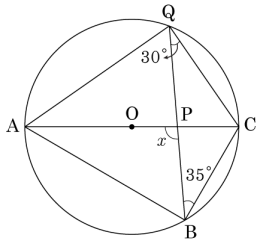
② 36°

③ 48°

④ 56°

⑤ 60°

7. 다음 그림에서 $\overline{AC}$ 는 원 O 의 지름이고 $\angle QBC = 35^\circ$, $\angle BQC = 30^\circ$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기는?



① 65°

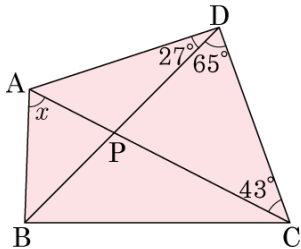
② 80°

③ 85°

④ 90°

⑤ 95°

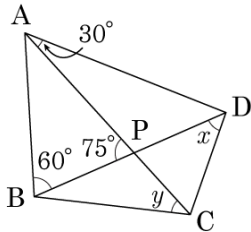
8. 다음 그림에서 $\angle BAC$ 의 크기를 구하여라. (단, $\square ABCD$ 는 원에 내접한다.)



답:

°

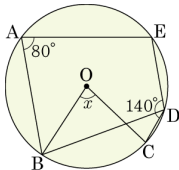
9. 다음 그림에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있을 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



답:

°

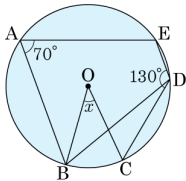
10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

○

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 20°

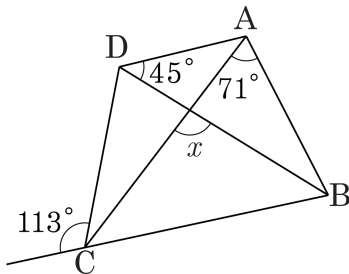
② 40°

③ 60°

④ 80°

⑤ 100°

12. □ABCD 가 원에 내접한다고 한다. 이때 $\angle x$ 의 크기는?



① 99°

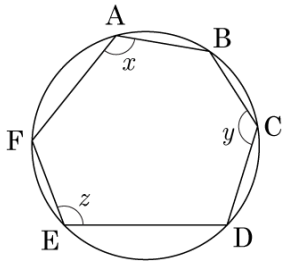
② 96°

③ 94°

④ 93°

⑤ 90°

13. 다음 그림과 같이 육각형 $ABCDEF$ 가 원에 내접할 때, $x + y + z$ 의 값을 구하여라.

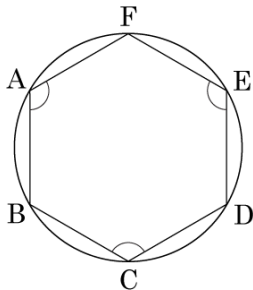


답: _____

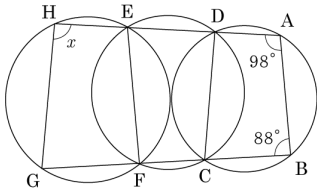
°

14. 다음 그림과 같이 육각형 $ABCDEF$ 가 원에 내접할 때, $\angle A + \angle C + \angle E$ 의 크기는?

- ① 300° ② 330° ③ 360°
④ 450° ⑤ 540°



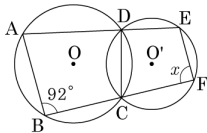
15. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

16. 다음 그림에서 두 원 O , O' 이 두 점 C , D 에서 만나고, $\angle ABC = 92^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하면?



① 80°

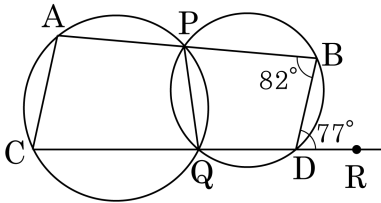
② 82°

③ 84°

④ 86°

⑤ 88°

17. 다음 그림에서 $\angle B = 82^\circ$, $\angle BDR = 77^\circ$ 일 때, $\angle A$ 의 크기를 구하여라.



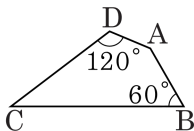
답: _____

°

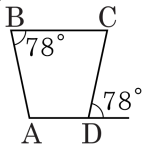
18. 다음 보기에서 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있는 것은 모두 몇 개인가?

보기

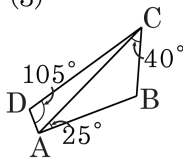
(1)



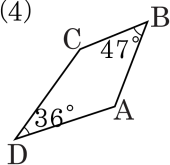
(2)



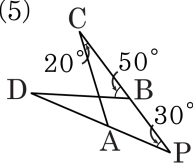
(3)



(4)



(5)



① 1 개

② 2 개

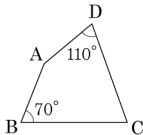
③ 3 개

④ 4 개

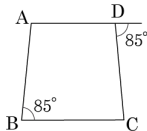
⑤ 5 개

19. 다음 중 네 점 A, B, C, D가 한 원 위에 있지 않은 것을 모두 고르면?
(정답 2개)

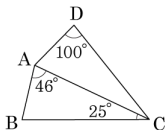
①



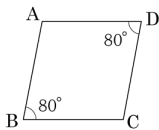
②



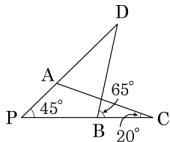
③



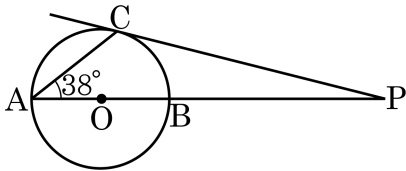
④



⑤



20. 다음 그림에서 직선 CP 는 원 O 의 접선이다. $\angle CAP = 38^\circ$ 일 때, $\angle BPC$ 의 크기를 구하여라.



답:

°