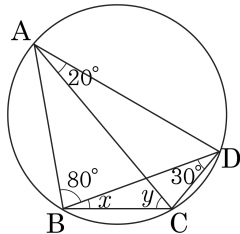


1. 다음 그림에서 $\angle y - \angle x$ 의 크기는?



① 10°

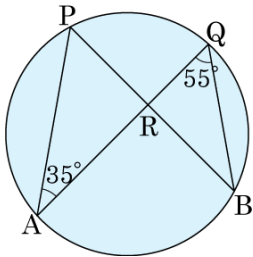
② 20°

③ 30°

④ 50°

⑤ 60°

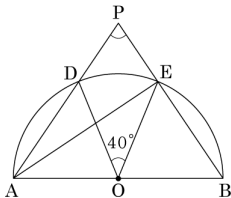
2. 다음 그림에서 $\angle PRQ$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

3. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이고, 점 P 는 $\overline{AD}$ 와 $\overline{BE}$ 의 연장선의 교점이다. $\angle APE$ 의 크기는?



① 50°

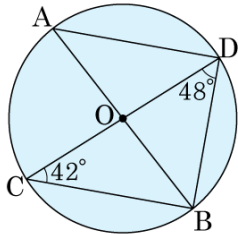
② 60°

③ 70°

④ 80°

⑤ 90°

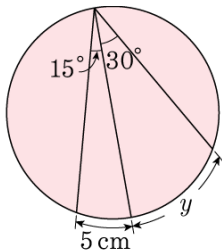
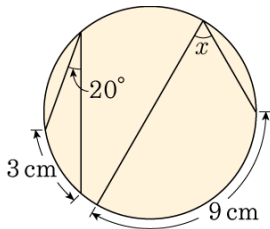
4. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이고,
 $\angle DCB = 42^\circ$, $\angle CDB = 48^\circ$ 일 때, $\angle BOC$
의 크기를 구하여라.



답:

°

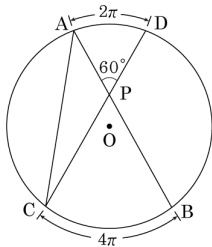
5. 다음 그림에서 x , y 의 값을 구하여라.



> 답: $\angle x =$ _____ $^\circ$

> 답: $y =$ _____ cm

6. 다음 그림의 원 O 에서 두 현 AB 와 CD 가 이루는 각의 크기가 60° 이다. $5.0\text{pt}\widehat{AD} = 2\pi$, $5.0\text{pt}\widehat{BC} = 4\pi$ 일 때, $\angle BAC$ 의 크기는?



① 20°

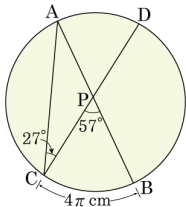
② 30°

③ 40°

④ 50°

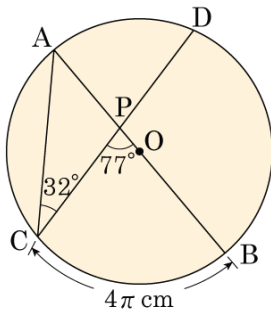
⑤ 60°

7. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 교점이고 호 BC 의 길이는 $4\pi\text{cm}$ 이다. $\angle ACD = 27^\circ$, $\angle BPC = 57^\circ$ 일 때, 이 원의 반지름의 길이를 구하면?



- ① 8cm ② 12cm ③ 16cm ④ 20cm ⑤ 24cm

8. 다음 그림에서 점 P 는 두 현 AB, CD 의 교점이고, 호 BC 의 길이는 $4\pi\text{cm}$ 일 때, 원의 넓이는?



① $4\pi\text{cm}^2$

② $8\pi\text{cm}^2$

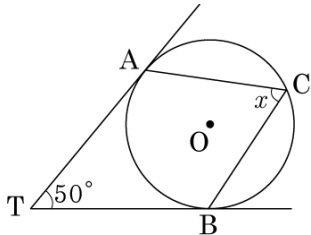
③ $16\pi\text{cm}^2$

④ $32\pi\text{cm}^2$

⑤ $64\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림에서 두 점 A, B가 접점이다.

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



답: $\angle x =$ _____

°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

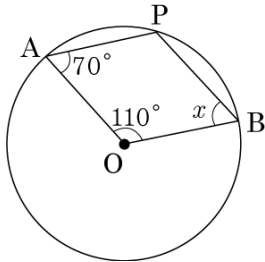
① 55°

② 65°

③ 75°

④ 85°

⑤ 115°



11. 다음 그림에서 $\angle ACB$ 의 크기를 구하면?

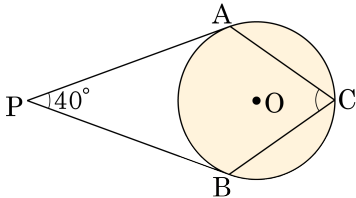
① 50°

② 55°

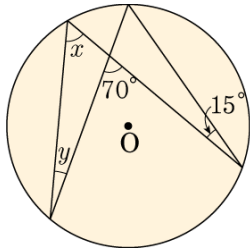
③ 60°

④ 65°

⑤ 70°



12. 다음 그림에서 $\angle x - \angle y$ 의 값을 구하여라.



답:

°

13. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?

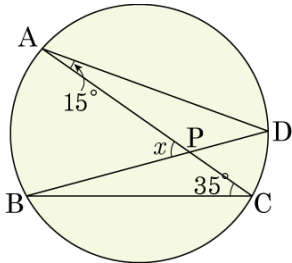
① 40°

② 45°

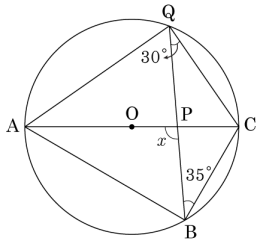
③ 50°

④ 55°

⑤ 60°



14. 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°

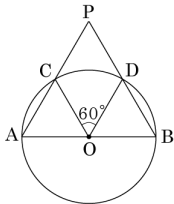
② 80°

③ 85°

④ 90°

⑤ 95°

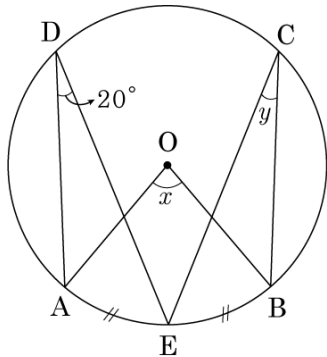
15. 다음 그림에서 $\overline{AB}$ 는 원 O 의 지름이고, $\angle COD = 60^\circ$ 일 때, $\angle CPD$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

16. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AE} = 5.0\text{pt}\widehat{EB}$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



- ① 80° ② 100° ③ 110° ④ 120° ⑤ 130°