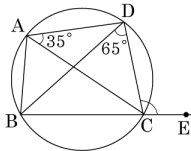


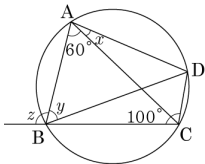
1. 다음 그림에서 $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

2. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값을 구하면?



① 100°

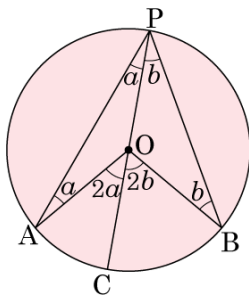
② 120°

③ 140°

④ 160°

⑤ 180°

3. 다음 안에 알맞은 것을 써넣어라.



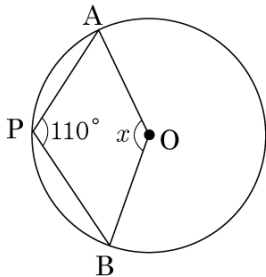
$$\begin{aligned}\angle APB &= \angle APC + \boxed{} \\ &= \frac{1}{2}\angle AOC + \frac{1}{2}\boxed{} \\ &= \frac{1}{2}\boxed{}\end{aligned}$$

> 답: $\angle$ _____

> 답: $\angle$ _____

> 답: $\angle$ _____

4. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면? (단, O 는 원의 중심)



① 110°

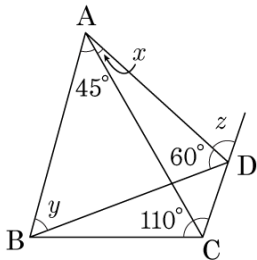
② 120°

③ 130°

④ 140°

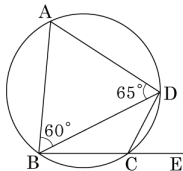
⑤ 150°

5. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 가 원에 내접할 때,
 $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 값은?



- ① 150° ② 140° ③ 130° ④ 120° ⑤ 110°

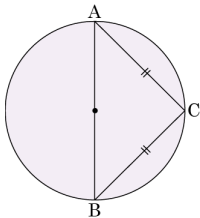
6. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 원에 내접하고 $\angle ABD = 60^\circ$, $\angle ADB = 65^\circ$ 일 때, $\angle DCE$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

7. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AC} : 5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 를 구하면?



① $1 : \sqrt{2}$

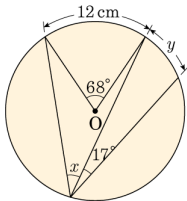
② $1 : 2$

③ $1 : 3$

④ $2 : 3$

⑤ $3 : 4$

8. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 크기는?



① 30

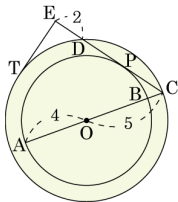
② 34

③ 36

④ 40

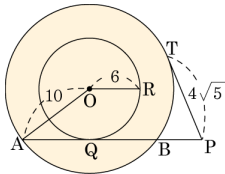
⑤ 44

9. 다음 그림에서 두 동심원의 반지름의 길이가 각각 5cm, 4cm 이고 점 P, T는 작은 원과 큰 원의 접점일 때, $\overline{ET}$ 의 길이를 구하여라.



답: _____

10. 다음 그림에서 두 동심원의 반지름의 길이가 각각 6cm, 10cm 이고 점 Q, T 는 작은 원과 큰 원의 접점이다. 이 때, $\overline{PB}$ 의 길이는?



① 1

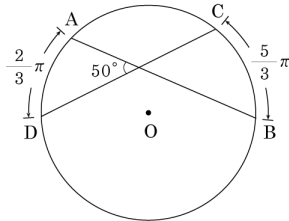
② 2

③ 3

④ 4

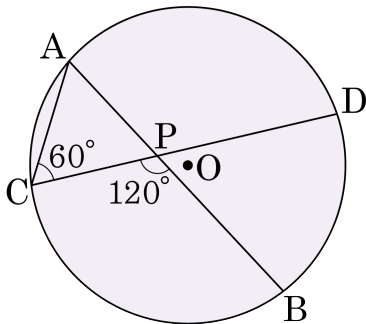
⑤ 5

11. 다음 그림과 같이 원 O 의 두 현 AB, CD 가 이루는 예각의 크기가 50° 이다. 호 AD = $\frac{2}{3}\pi$, 호 BC = $\frac{5}{3}\pi$ 일 때, 원 O 의 반지름의 길이를 구하여라.



답: _____

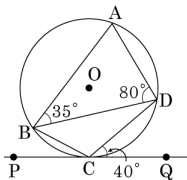
12. 다음 그림의 원 O 에서 $5.0\text{pt}\widehat{CB}$ 는 원의 둘레의 길이의 몇 배인지 구하여라.



답:

배

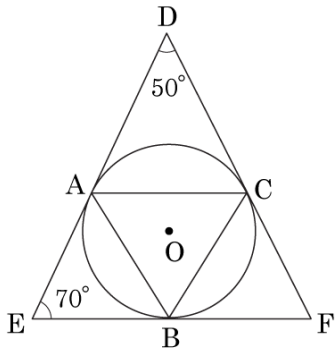
13. 다음 그림에서 직선 PQ가 원 O의 접선이고, 점 C가 접점일 때, $\angle BDC$ 의 크기를 구하여라.



답: _____

°

14. 다음 그림과 같이 원 O 는 $\triangle ABC$ 에 외접하고, $\triangle DEF$ 에 내접한다.
 $\angle D = 50^\circ$, $\angle E = 70^\circ$ 일 때,
 $2\angle BAC + \angle ABE$ 를 구하여라.



답: _____

°