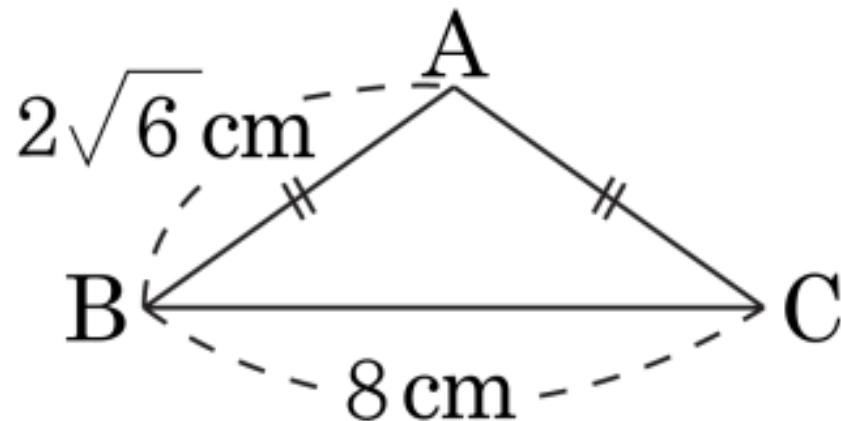


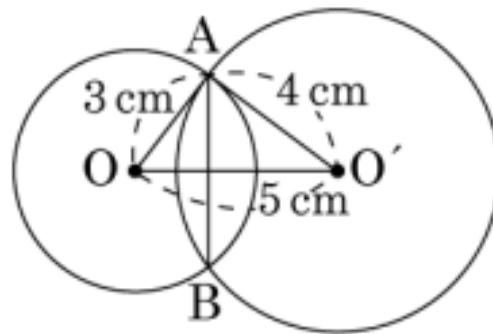
1. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = 2\sqrt{6}$ cm, $\overline{BC} = 8$ cm인 이등변삼각형 ABC의 외접원의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

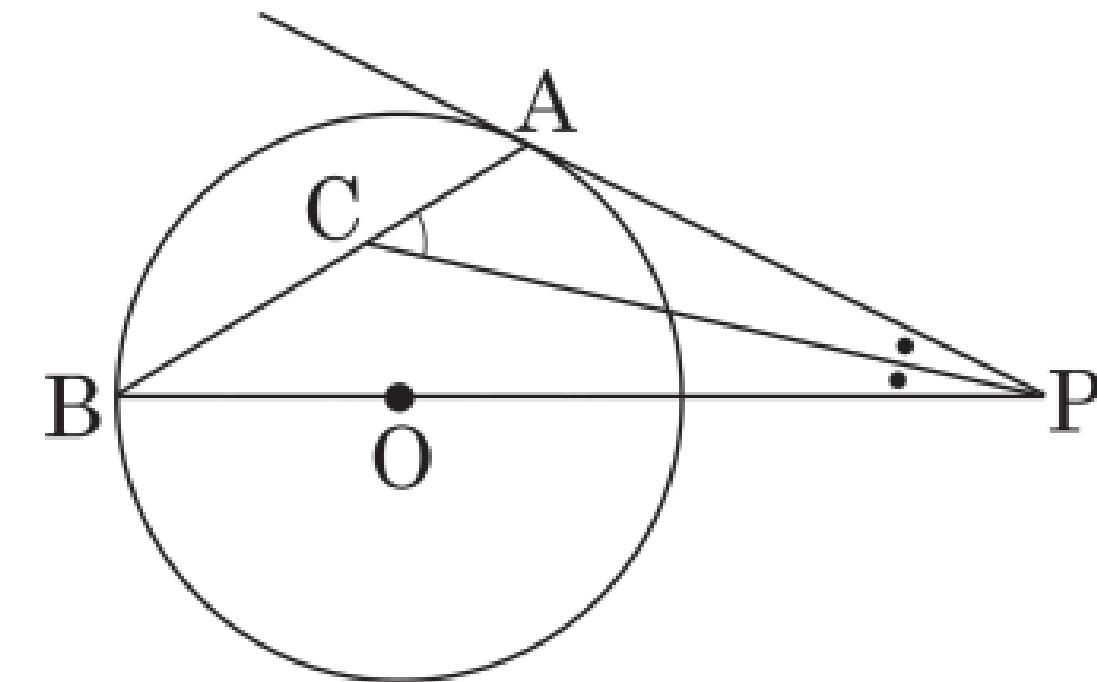
2. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 각각 3cm, 4cm 인 두 원이 두 점 A, B에서 만나고 중심 사이의 거리가 5cm 일 때, 공통현 AB의 길이를 구하여라.



답:

cm

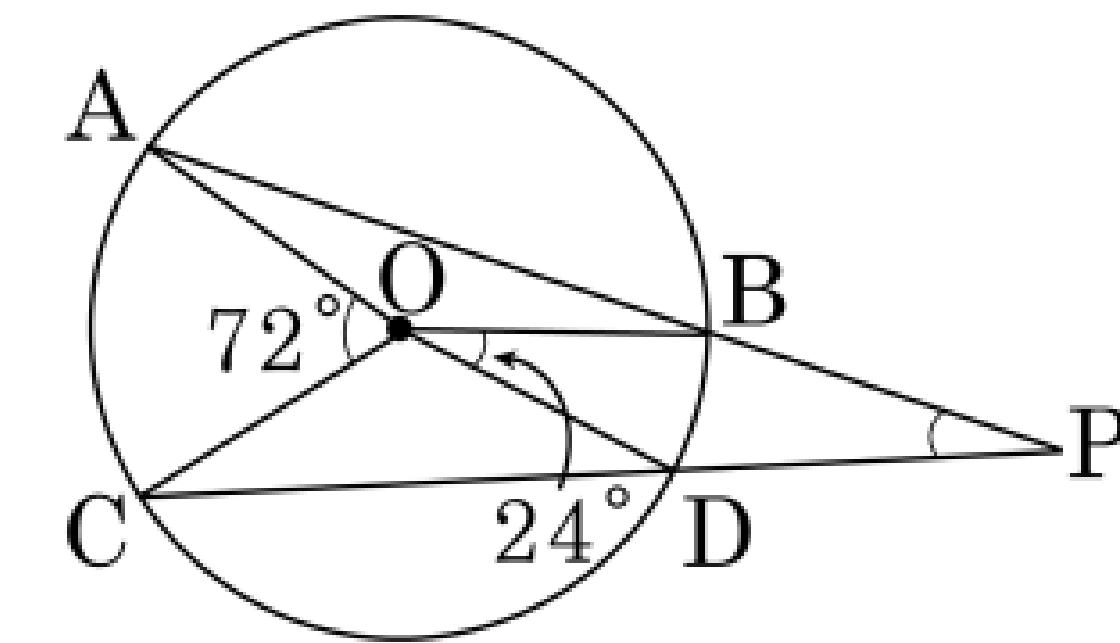
3. 다음 그림에서 \overline{PA} 는 원 O 와 점 A
에서 접하고, 선분 PO 의 연장선과
원 O 가 만나는 점을 B 라 한다. 또,
 $\angle APB$ 의 이등분선이 \overline{AB} 와 만나는
점을 C 라 할 때, $\angle PCA$ 의 크기를
구하면?



- ① 25°
- ② 30°
- ③ 45°
- ④ 50°
- ⑤ 60°

4.

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°

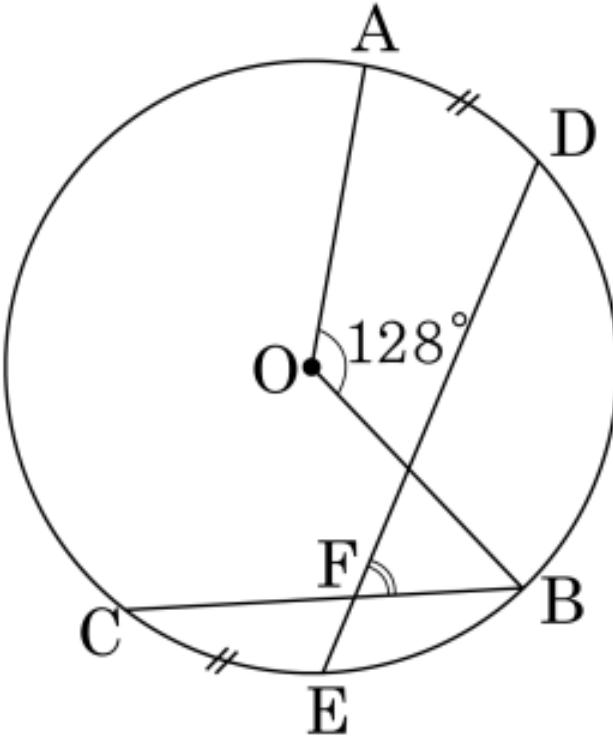
② 22°

③ 23°

④ 24°

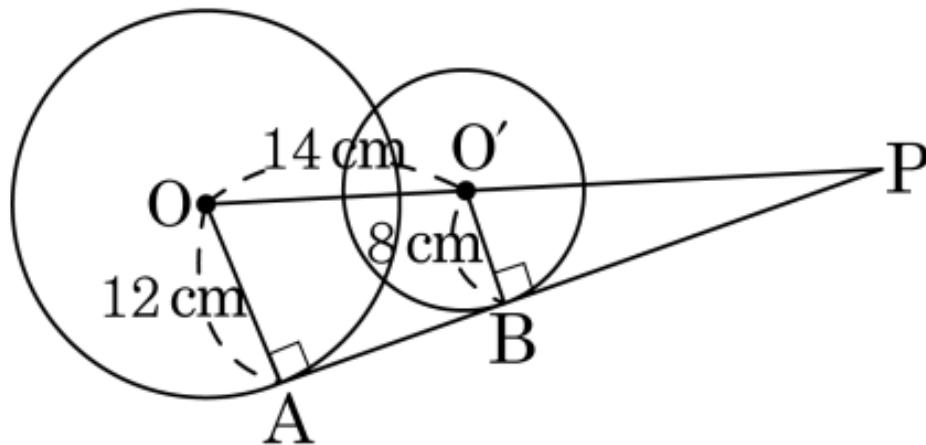
⑤ 25°

5. 다음 그림에서 $\widehat{AD} = \widehat{CE}$ 이고,
 $\angle AOB = 128^\circ$ 일 때, $\angle DFB$ 의 크기는?



- ① 52° ② 56° ③ 60° ④ 64° ⑤ 68°

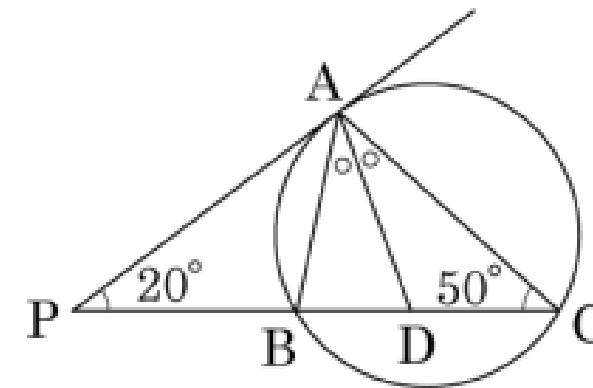
6. 다음 그림과 같이 두 원 O , O' 의 반지름의 길이가 각각 12cm, 8cm이고 원의 중심 사이의 거리가 14cm 일 때, 선분 PA의 길이를 구하여라.



답:

_____ cm

7. 다음 그림에서 \overrightarrow{PA} 는 원의 접선이고, $\angle BAD = \angle CAD$ 이다. $\angle APB = 20^\circ$, $\angle ACB = 50^\circ$ 일 때, $\angle ADP$ 의 크기를 구하여라.

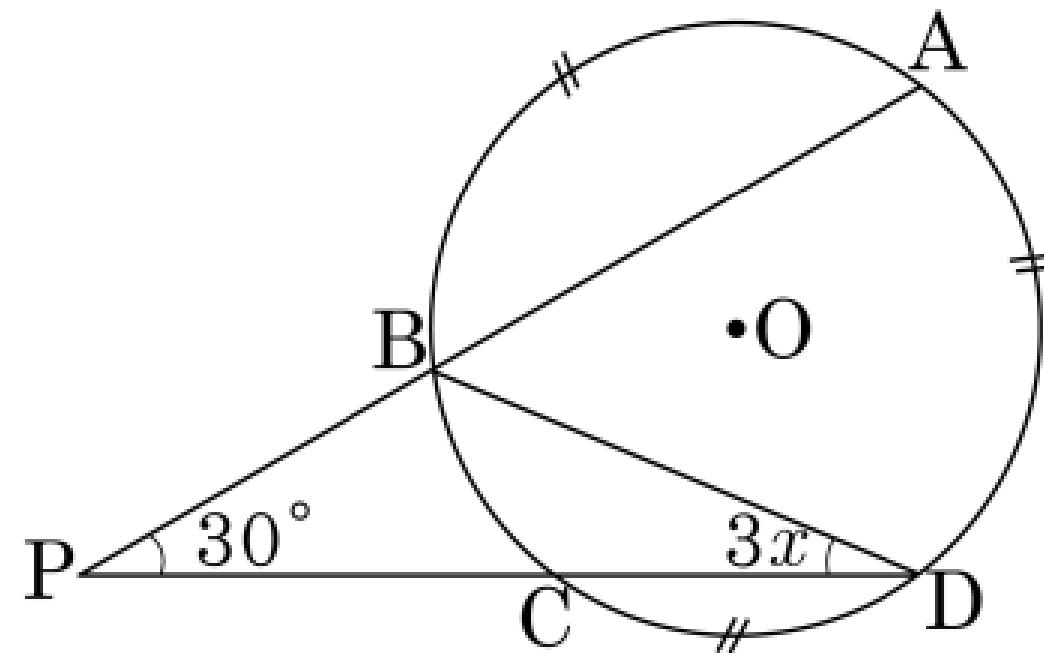


답:

°

8.

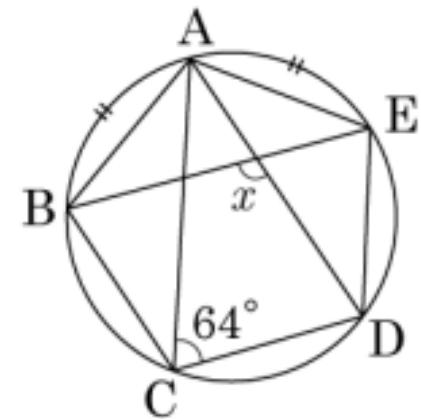
다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{AD} = 5.0\text{pt}\widehat{CD}$, $\angle BPD = 30^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

○

9. 다음 그림에서 $\widehat{AB} = \widehat{AE}$ 이고 $\angle ACD = 64^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°