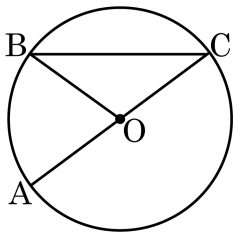


1. 다음 그림의 원 O 에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

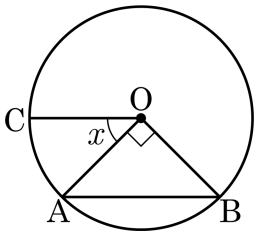


- ①  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  와 반지름 OB, OC 로 둘러싸인 도형은 부채꼴이다.
- ② 원의 중심 O 를 지나는 현은 지름이 아닐 수도 있다.
- ③  $\overline{BC}$  와  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  로 둘러싸인 도형은 활꼴이다.
- ④  $\angle BOC$  는  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  에 대한 중심각이다.
- ⑤  $\overline{BC}$  를 현이라고 한다.

2. 다음 그림은 한 원에 대한 설명이다. 다음 중 옳지 않은 것은?

- ① 같은 크기의 중심각에 대한 호의 길이는 같다.
- ② 호의 길이는 그 호에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ③ 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다.
- ④ 현의 길이는 그에 대한 중심각의 크기에 정비례한다.
- ⑤ 같은 크기의 중심각에 대한 부채꼴의 넓이는 같다.

3. 다음 그림의 원 O 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 25.0\text{pt}\widehat{AC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

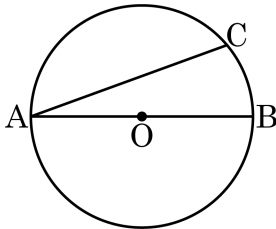
②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

4. 다음 그림과 같이 원 O 에서 호 CB 의 길이가 4cm 이고  $\angle CAB = 20^\circ$  일 때, 호 AC 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

5. 반지름이 4cm 인 원이 있다. 이 원에서 가장 긴 현의 길이를 구하여라.



답:

cm

---