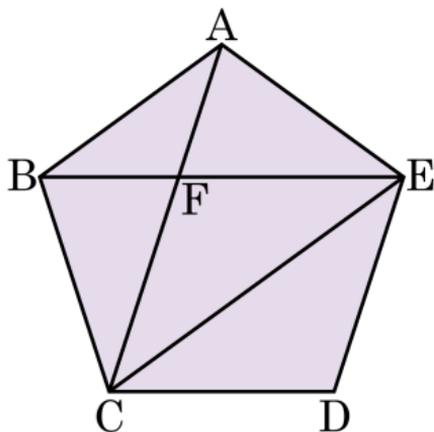


1. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은  $720^\circ$  이다.
- ②  $\triangle BAC \cong \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는  $100^\circ$  이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- ⑤  $\angle FAE = 36^\circ$

2. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

정삼각형, 정사각형,  
정오각형, 정육각형, 정팔각형



답: \_\_\_\_\_

3. 한 외각의 크기가  $20^\circ$  인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

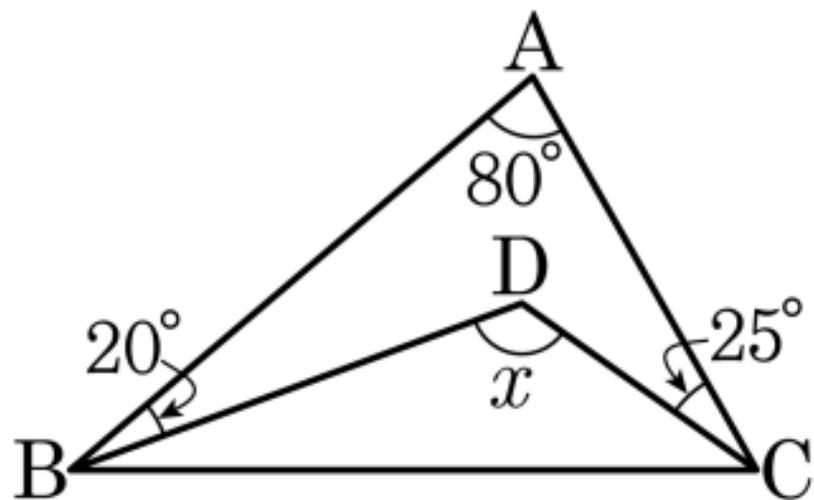


답:

개

---

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $115^\circ$

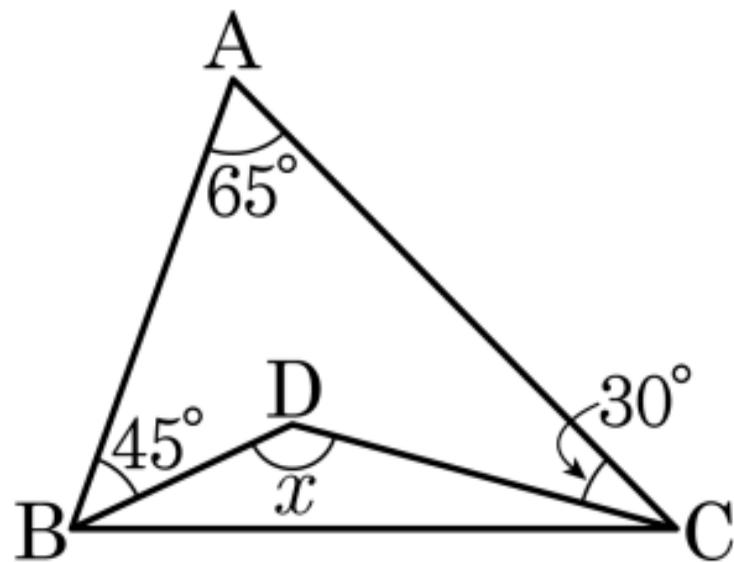
②  $120^\circ$

③  $125^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $135^\circ$

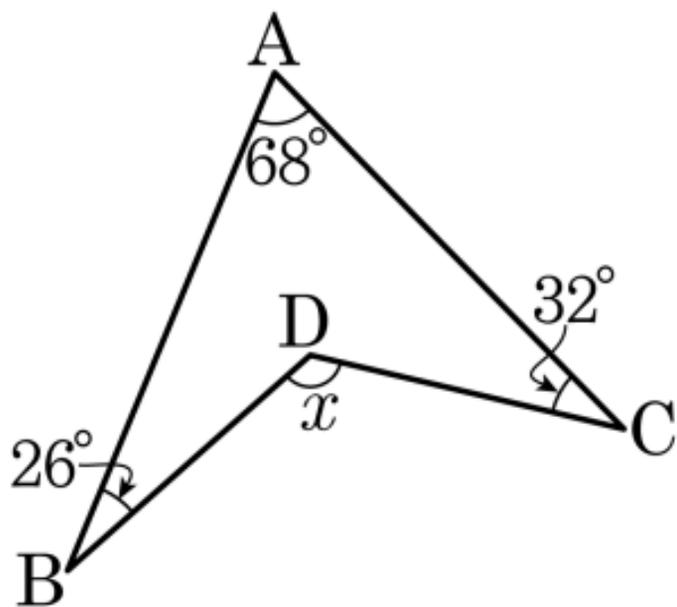
5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

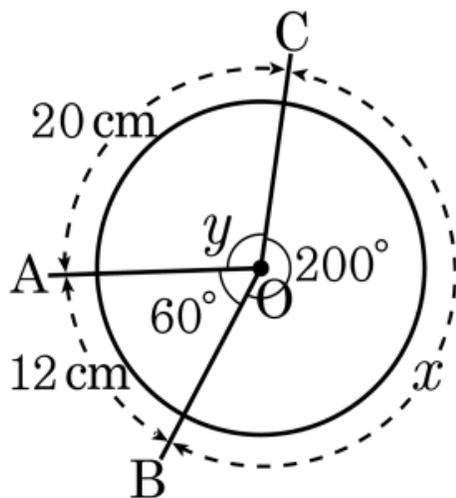
6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

7. 다음 그림에서  $x$ ,  $y$  의 값을 각각 구하면?



①  $x = 30, y = 90^\circ$

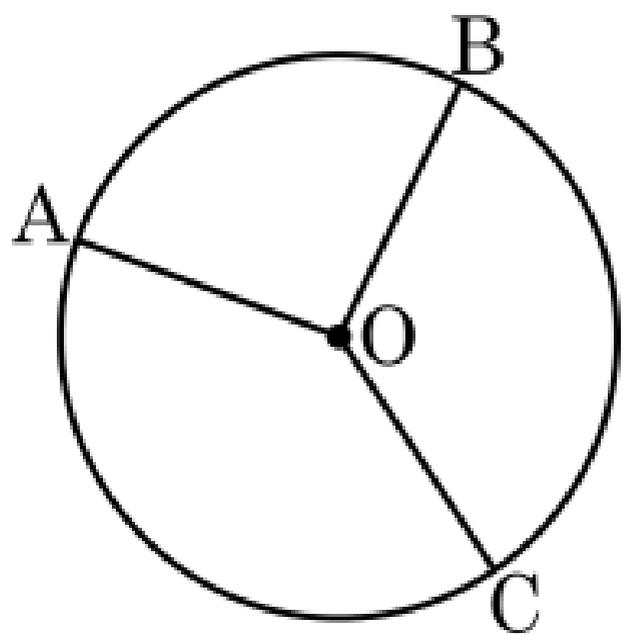
②  $x = 30, y = 100^\circ$

③  $x = 40, y = 90^\circ$

④  $x = 40, y = 95^\circ$

⑤  $x = 40, y = 100^\circ$

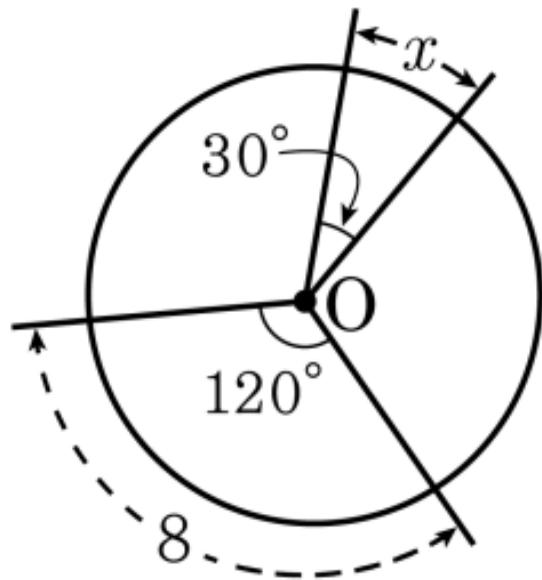
8. 다음 그림에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 4 : 5 : 6$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

9. 다음 그림에서  $x$  의 값은?



① 1

② 2

③ 3

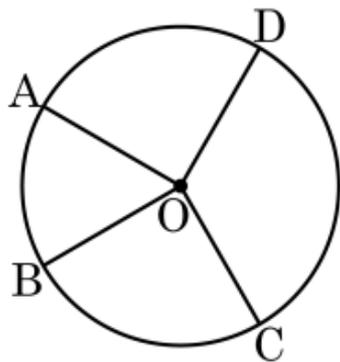
④ 4

⑤ 5

10. 다음 그림과 같이

원 O에서

$\angle AOB = \frac{1}{2} \angle COD$  일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?



① (부채꼴OCD의 넓이) =  $2 \times$  (부채꼴OAB의 넓이)

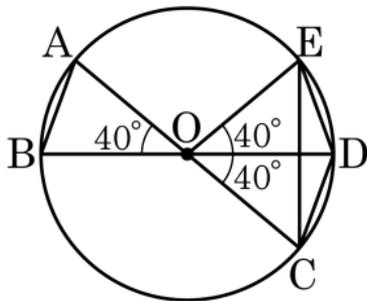
②  $5.0\text{pt} \widehat{AB} = \frac{1}{2} 5.0\text{pt} \widehat{CD}$

③  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$

④  $\triangle COD = 2\triangle AOB$

⑤  $\overline{AB} = \frac{1}{2} \overline{CD}$

11. 다음 그림을 보고 설명한 것 중 옳은 것은 ‘○’표, 옳지 않은 것은 ‘×’ 표 하여라.



- (1)  $\overline{AB} = \overline{DE}$  (            )  
 (2)  $\overline{CE} = 2\overline{AB}$  (            )  
 (3) 부채꼴 OCE의 넓이는 부채꼴 OAB의 넓이의 2배이다. (            )

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

12. 다음은 한 원 또는 합동인 두 원에 대한 설명을 나타낸 것이다. 옳은 것은 '○' 표, 옳지 않은 것은 '×' 표 하여라.

- (1) 같은 크기의 중심각에 대한 현의 길이는 같다. (       )
- (2) 호의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다. (       )
- (3) 현의 길이는 중심각의 크기에 정비례한다. (       )
- (4) 부채꼴의 넓이는 중심각의 크기에 정비례한다. (       )

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_