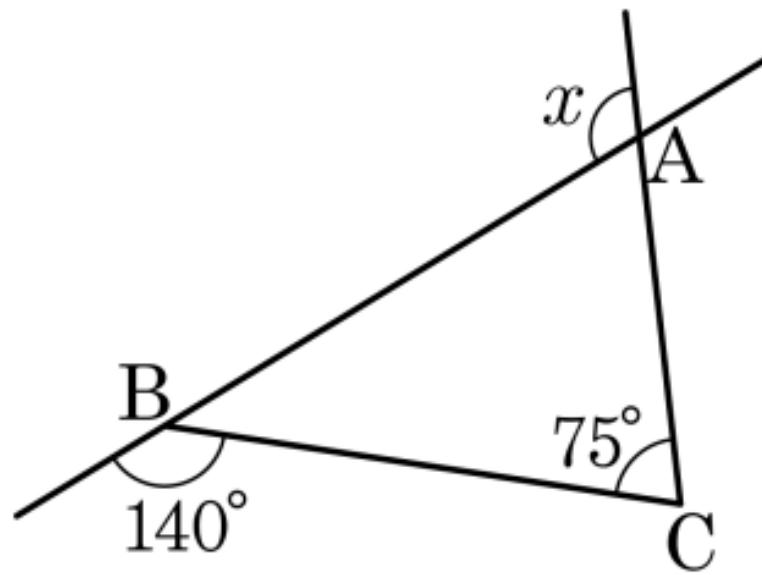


1. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

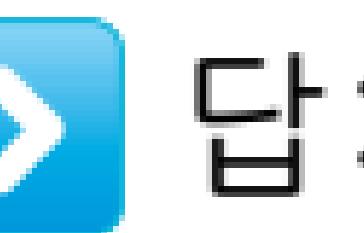
2. 부채꼴의 호의 길이가  $5\pi\text{cm}$ 이고, 넓이는  $15\pi\text{cm}^2$  일 때, 부채꼴의 반지름의 길이를 구하여라.



답:

cm

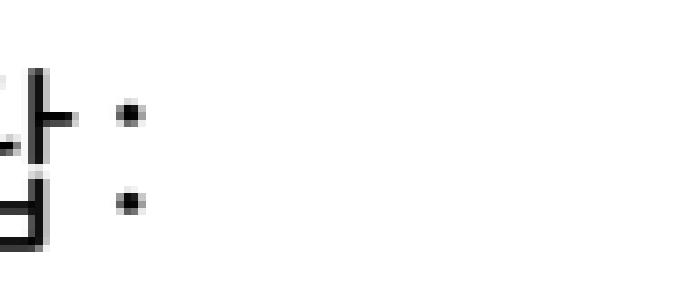
3. 칠면체인 다면체 중에서 꼭짓점의 개수가 가장 적은 입체도형의 이름  
을 써라.



답:

---

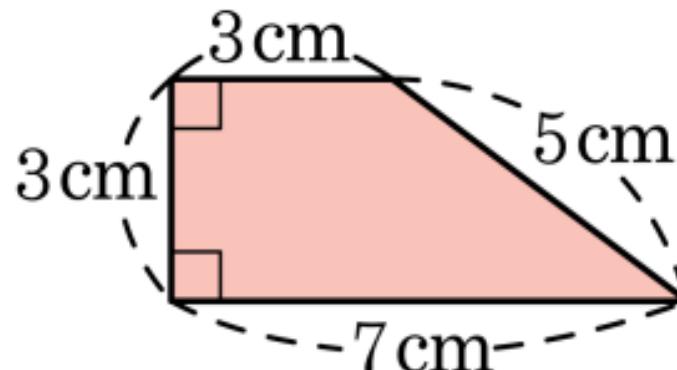
4. 정육면체의 겉넓이가  $24\text{cm}^2$  일 때, 한 모서리의 길이를 구하여라.



답:

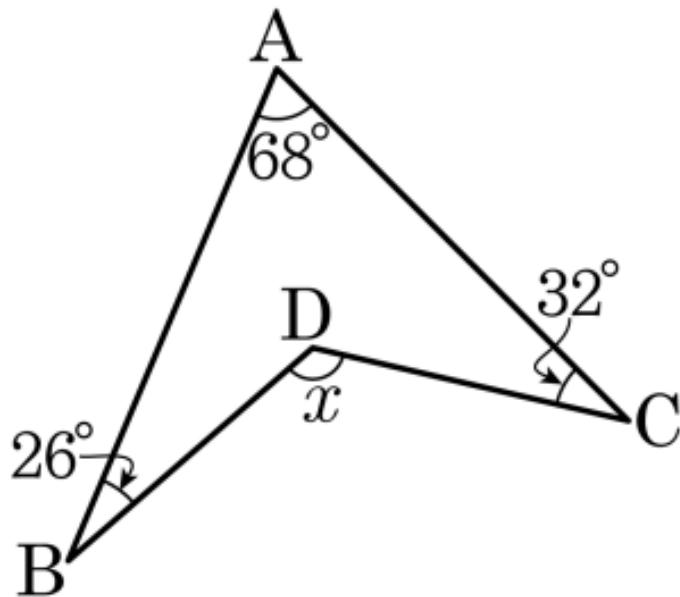
cm

5. 밑면이 다음 그림과 같고 높이가 8 cm 인 사각기둥의 부피를 구하면?



- ①  $100 \text{ cm}^3$
- ②  $120 \text{ cm}^3$
- ③  $140 \text{ cm}^3$
- ④  $160 \text{ cm}^3$
- ⑤  $180 \text{ cm}^3$

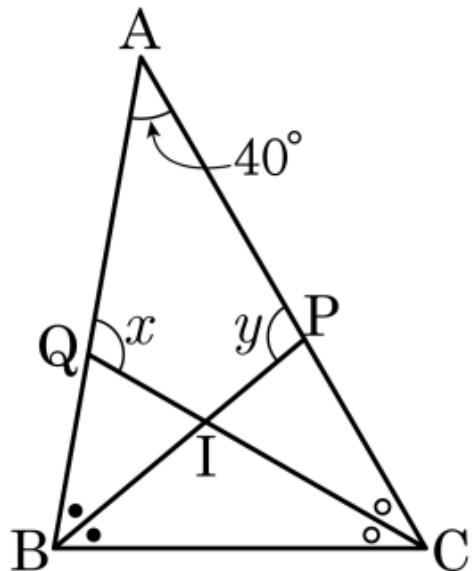
6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

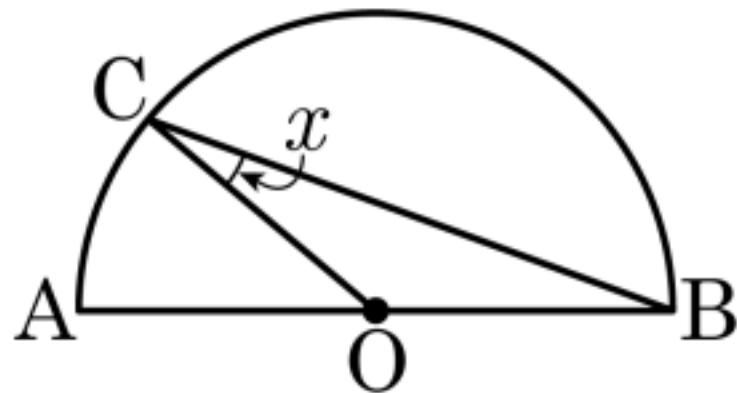
°

7. 다음 그림의  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{BP}$ ,  $\overline{CQ}$ 는 각각  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선이다.  
 $\angle A = 40^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하면?



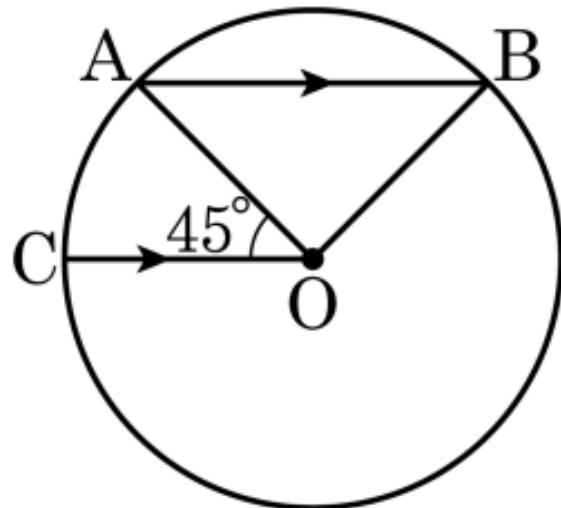
- ①  $120^\circ$     ②  $150^\circ$     ③  $180^\circ$     ④  $210^\circ$     ⑤  $240^\circ$

8. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ 는 원 O의 지름이고  $5.0\text{pt}\widehat{AC} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} = 2 : 7$  일 때,  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $10^\circ$     ②  $15^\circ$     ③  $20^\circ$     ④  $25^\circ$     ⑤  $30^\circ$

9. 다음 그림과 같은 원 O에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CO}$ ,  $\angle AOC = 45^\circ$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 6$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이는?

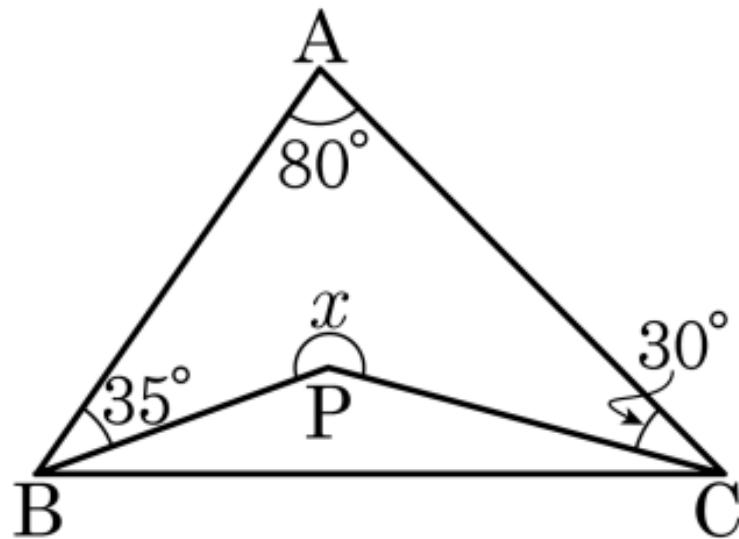


- ① 10      ② 11      ③ 12      ④ 13      ⑤ 14

10. 다음 중 정다면체에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 각 면이 모두 합동인 정다각형이다.
- ② 정다면체의 종류는 모두 다섯 가지이다.
- ③ 하나의 정사면체에서 각 꼭짓점에 모이는 면의 개수는 모두 같다.
- ④ 한 꼭짓점에 모이는 면의 개수가 6 개인 것도 있다.
- ⑤ 정다면체의 한 면이 될 수 있는 것은 정삼각형, 정사각형, 정오각형의 세 가지뿐이다.

11. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



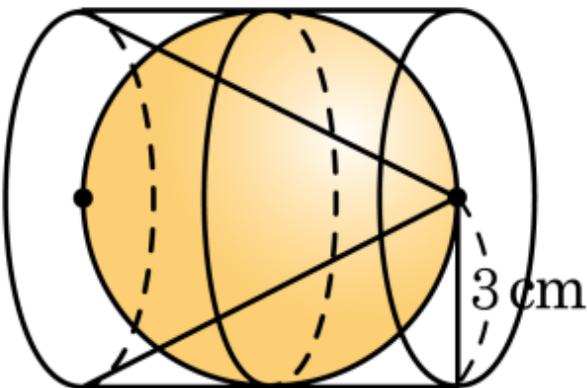
- ①  $115^\circ$
- ②  $110^\circ$
- ③  $210^\circ$
- ④  $215^\circ$
- ⑤  $250^\circ$

## 12. 다음 중 옳지 않은 것은?

- |        |        |        |
|--------|--------|--------|
| ㉠ 삼각뿔대 | ㉡ 구    | ㉢ 사각기둥 |
| ㉡ 원뿔   | ㅁ 원뿔대  | ㅂ 정육면체 |
| ㅅ 오각뿔  | ○ 정사면체 | ㅈ 원기둥  |

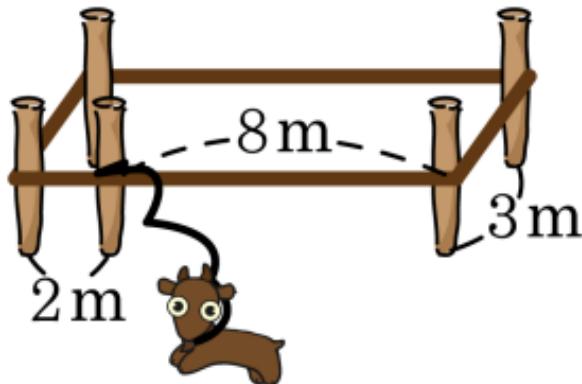
- ① 다면체는 ㉠, ㉢, ㅂ, ㅅ, ○이다.
- ② 회전체는 ㉡, ㉡, ㅁ, ㅈ이다.
- ③ 옆면의 모양이 삼각형인 입체도형은 ㅅ, ○이다.
- ④ 두 밑면이 평행한 입체도형은 ㉠, ㉢, ㅁ, ㅂ, ㅈ이다.
- ⑤ 각 면이 모두 합동이고, 각 꼭짓점에 모인 모서리의 개수가 같은 다면체는 ㉠, ㅂ, ○이다.

13. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 3cm 인 원기둥 안에 꼭 맞는 구와 구 안에 꼭 맞는 도형이 들어 있다. 구 안의 도형, 구, 원기둥의 부피의 비는?



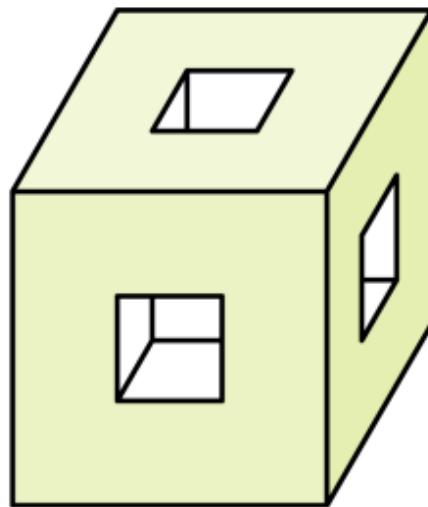
- ①  $1 : 2 : 4$
- ②  $1 : 3 : 5$
- ③  $1 : 3 : 7$
- ④  $1 : 2 : 3$
- ⑤  $2 : 3 : 4$

14. 다음 그림과 같이 풀밭 위의 기둥에 길이가 5m 인 끈으로 염소를 매어 놓았다. 염소가 풀을 뜯어 먹을 수 있는 풀밭의 넓이는?



- ①  $\frac{55\pi}{4} \text{m}^2$
- ②  $\frac{57\pi}{4} \text{m}^2$
- ③  $\frac{59\pi}{4} \text{m}^2$
- ④  $\frac{61\pi}{4} \text{m}^2$
- ⑤  $\frac{63\pi}{4} \text{m}^2$

15. 다음 그림은 한 모서리의 길이가 3 인 정육면체의 세 면의 중앙 위치에 한 변의 길이가 1 인 정사각형 모양의 굴을 마주 보는 면까지 뚫어 놓은 것이다. 이 입체도형의 겉넓이는?



- ① 70
- ② 72
- ③ 74
- ④ 76
- ⑤ 78