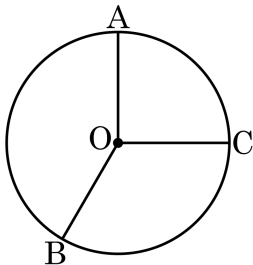


1. 다음 그림의 원 O 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 5 : 4 : 3$  이다. 호  $5.0\text{pt}\widehat{BC}$  에 대한 중심각의 크기는?



①  $112^\circ$

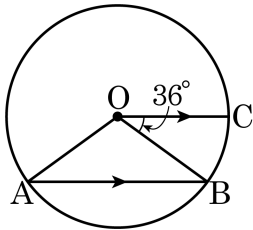
②  $114^\circ$

③  $116^\circ$

④  $118^\circ$

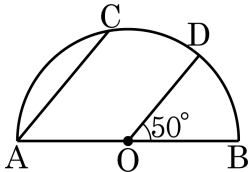
⑤  $120^\circ$

2. 다음 그림에서  $\overline{OC} \parallel \overline{AB}$ ,  $\angle BOC = 36^\circ$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC}$  의 비는?



- ① 2 : 1      ② 3 : 1      ③ 4 : 1      ④ 3 : 2      ⑤ 4 : 3

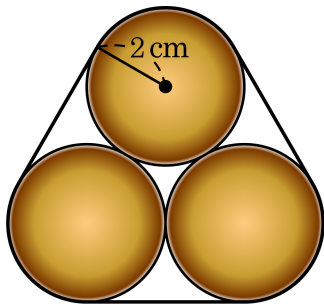
3. 다음 그림의 반원 O 에서  $\overline{AC} \parallel \overline{OD}$  이고  $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 15\text{cm}$  일 때,  $5.0\text{pt}\widehat{AC}$  의 길이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

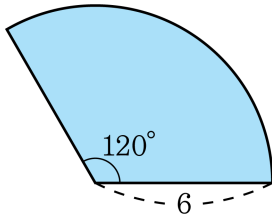
cm

4. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 2m 인 원통형의 나무토막을 테이프로 묶을 때, 필요한 테이프의 최소 길이는? (단, 테이프의 매듭의 길이를 생각하지 않는다.)



- ①  $(12 + 4\pi)\text{cm}$       ②  $(12 + 2\pi)\text{cm}$       ③  $(6 + 4\pi)\text{cm}$   
④  $(6 + 2\pi)\text{cm}$       ⑤  $(6 + \pi)\text{cm}$

5. 다음 그림과 같이 중심각의 크기가  $120^\circ$  이고 반지름의 길이가 6 인 부채꼴의 호의 길이는?



①  $4\pi$

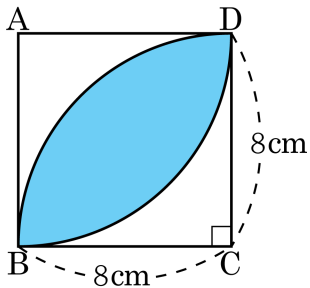
② 12

③  $12\pi$

④  $16\pi$

⑤  $24\pi$

6. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



①  $4\pi\text{cm}$

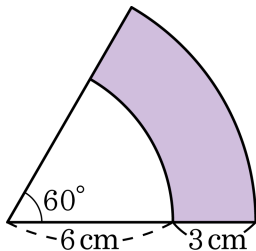
②  $6\pi\text{cm}$

③  $8\pi\text{cm}$

④  $10\pi\text{cm}$

⑤  $(8\pi - 16)\text{cm}$

7. 다음 그림에서 색칠한 부분의 둘레의 길이는?



①  $(5\pi + 6)\text{cm}$

②  $(5\pi - 6)\text{cm}$

③  $(\pi + 3)\text{cm}$

④  $(\pi - 3)\text{cm}$

⑤  $(15\pi - 6)\text{cm}$

8. 다음 중 오각기둥에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 꼭짓점의 개수는 10개이다.
- ② 모서리의 개수는 15개이다.
- ③ 면의 개수는 7개이다.
- ④ 옆면의 모양은 직사각형이다.
- ⑤ 옆면이 평행이며 합동이다.

9. 다음 입체도형 중 팔면체가 아닌 것을 모두 고르면?

① 육각기둥

② 칠각뿔

③ 정팔면체

④ 칠각뿔대

⑤ 오각뿔

10. 다음 각 다면체 중에서 꼭짓점의 개수가 다른 하나를 고르면?

① 오각뿔

② 오각기둥

③ 정팔면체

④ 삼각기둥

⑤ 삼각뿔대

11. 다음 중 모서리의 개수가 8개인 다면체는?

① 삼각뿔대

② 사각기둥

③ 사각뿔

④ 삼각뿔

⑤ 오각뿔

**12.** 다음 중 면의 개수가 10개이고 모서리의 개수가 24개인 입체도형은?

① 정육면체

② 정팔면체

③ 십이각뿔

④ 팔각뿔대

⑤ 십각기둥

**13.** 다음 중 꼭짓점의 개수가 나머지와 다른 하나는?

① 사각뿔대

② 칠각뿔

③ 사각기둥

④ 사각뿔

⑤ 정육면체

14. 모서리의 개수가 12 인 각뿔대의 꼭짓점 개수를  $x$ , 면의 개수를  $y$  라 할 때,  $x + y$  의 값은?

① 10

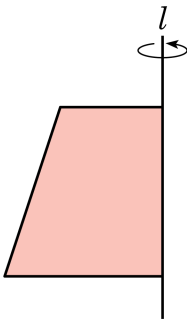
② 12

③ 14

④ 16

⑤ 18

15. 다음 그림에서 직선  $l$  을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체 도형은?



① 구

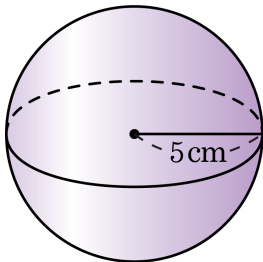
② 사각기둥

③ 원뿔대

④ 사각뿔대

⑤ 원뿔

16. 반지름의 길이가 5cm 인 구를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이는?



①  $\pi\text{cm}^2$

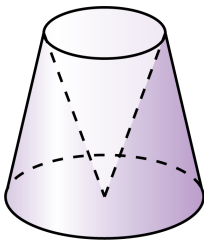
②  $4\pi\text{cm}^2$

③  $9\pi\text{cm}^2$

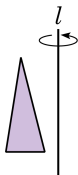
④  $16\pi\text{cm}^2$

⑤  $25\pi\text{cm}^2$

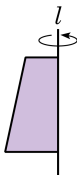
17. 다음 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?



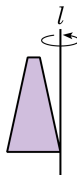
①



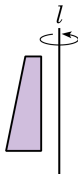
②



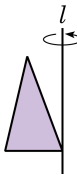
③



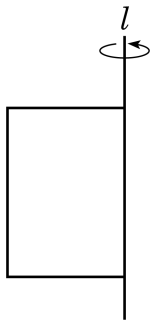
④



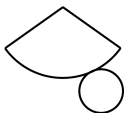
⑤



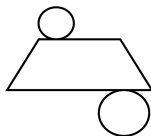
18. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선  $l$  을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형의 전개도는?



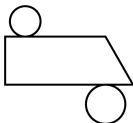
①



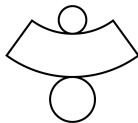
②



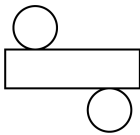
③



④



⑤

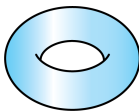


19. 다음 중 회전체가 아닌 것은?

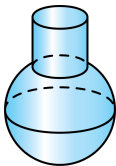
①



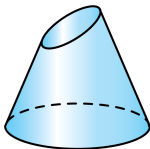
②



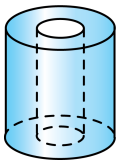
③



④



⑤



20. 다음 중 회전체를 모두 고르면 몇 개인가?

삼각뿔대, 구, 사각기둥, 원뿔, 원뿔대  
정팔면체, 육각뿔, 원기둥, 직육면체

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개