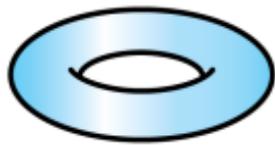


1. 다음 보기에서 다면체를 모두 골라라.

보기



㉠



㉡



㉢



㉣



㉤

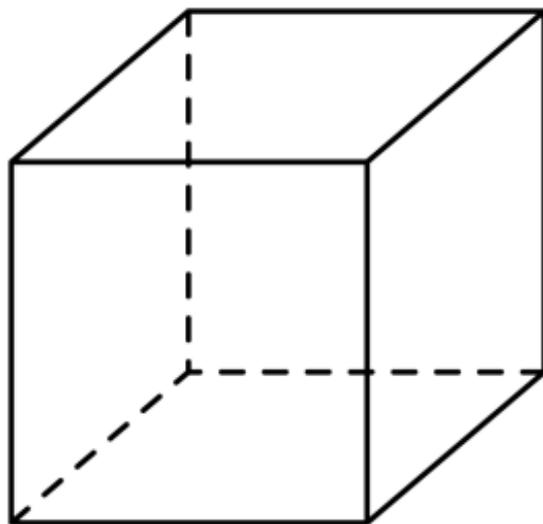


㉥

> 답: _____

> 답: _____

2. 다음 그림의 입체도형은 몇 면체인가?



① 삼면체

② 사면체

③ 오면체

④ 육면체

⑤ 칠면체

3. 오각뿔의 면의 개수와 모서리의 개수의 합은?

① 14

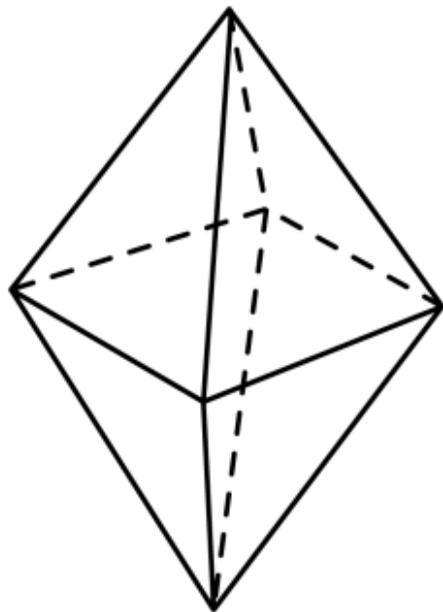
② 15

③ 16

④ 17

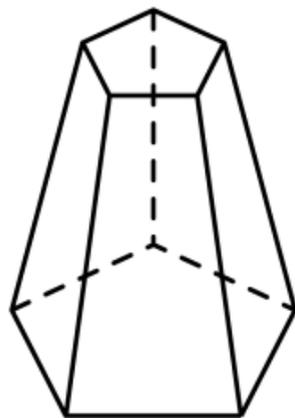
⑤ 18

4. 다음 입체도형에서 꼭짓점의 개수를 a 개, 모서리의 개수를 b 개라고 할 때, $2a + b$ 의 값을 구하여라.



답: _____

5. 다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짝지어진 것은?



- | | |
|---------------|--------------|
| ① 오각뿔대 - 직사각형 | ② 칠면체 - 삼각형 |
| ③ 오각기둥 - 직사각형 | ④ 오각뿔 - 사다리꼴 |
| ⑤ 오각뿔대 - 사다리꼴 | |

6. 다음 중 오각뿔에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 육면체이다.
- ② 꼭짓점의 개수는 6 개이다.
- ③ 모서리의 개수는 10 개이다.
- ④ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ⑤ 밑면의 모양은 오각형이다.

7. 다음 중 존재하지 않는 도형은?

① 사면체

② 정사면체

③ 정팔면체

④ 정십면체

⑤ 정이십면체

8. 정십이면체의 한 점에 모이는 면의 개수는?

① 2

② 3

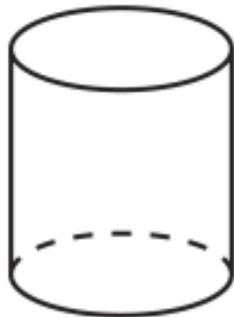
③ 4

④ 5

⑤ 6

9. 다음 중 회전체가 아닌 것을 모두 고르면?

①



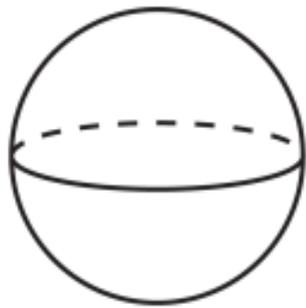
②



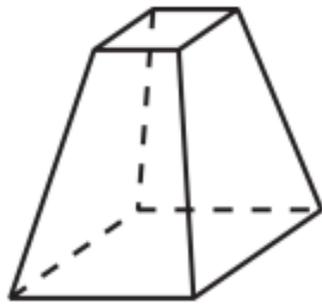
③



④

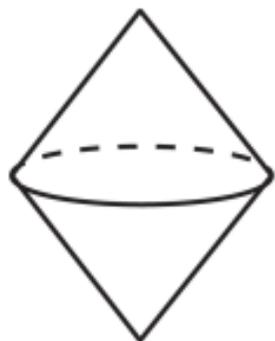


⑤



10. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)

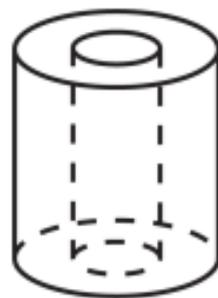
①



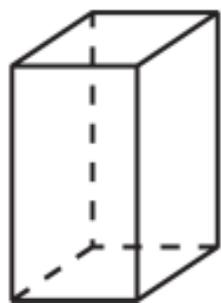
②



③



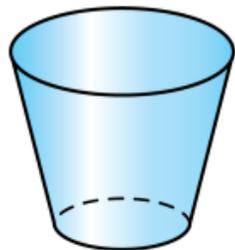
④



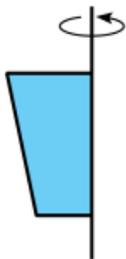
⑤



11. 다음 중 어느 도형을 회전시킬 때 다음 회전체가 만들어지는가?



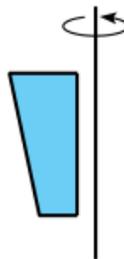
①



②



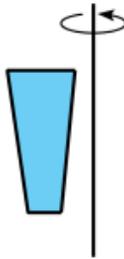
③



④



⑤



12. 회전축을 포함하는 어떠한 평면으로 잘라도 그 잘린 단면이 항상 원이 되는 입체도형을 구하여라.



답: _____

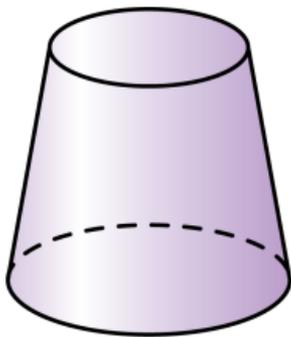
13. 다음 안에 알맞은 말을 써 넣어라.

원뿔대를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 단면의 모양은 이고, 회전축을 포함하는 평면으로 자르면 단면의 모양은 이다.

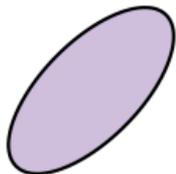
답: _____

답: _____

14. 다음 그림과 같은 원뿔대를 평면으로 자른 단면이 아닌 것은?



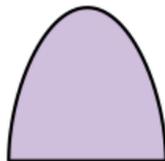
①



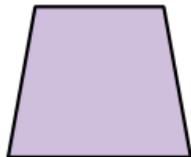
②



③



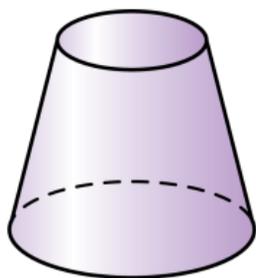
④



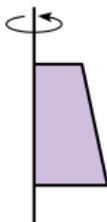
⑤



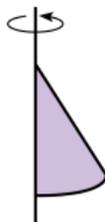
15. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



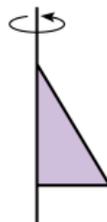
①



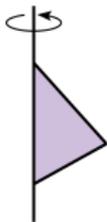
②



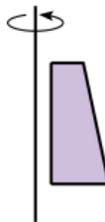
③



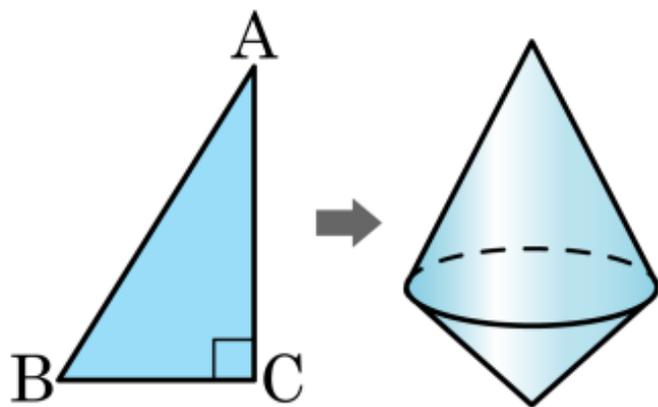
④



⑤



16. 다음 그림의 회전체는 $\triangle ABC$ 에서 어떤 선분을 축으로 하여 회전시킨 것인지 고르면?



① \overline{AB}

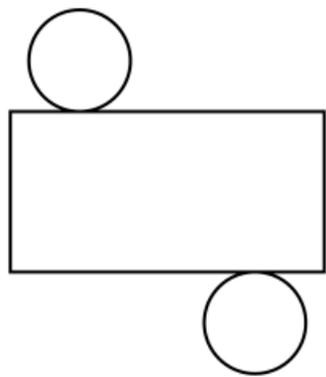
② \overline{BC}

③ \overline{AC}

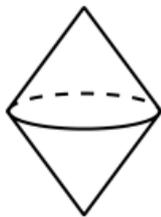
④ $5.0\text{pt}\widehat{AB}$

⑤ $5.0\text{pt}\widehat{BC}$

17. 다음 그림 어떤 회전체의 전개도이다. 이 회전체의 겨냥도를 고르면?



①



②



③



④

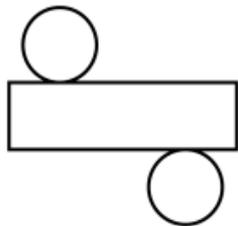


⑤

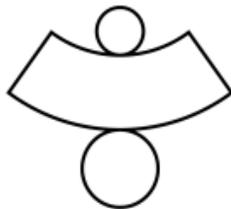


18. 다음 중에서 원뿔의 전개도는?(정답 2개)

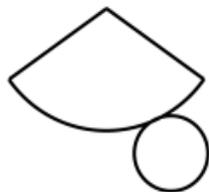
①



②



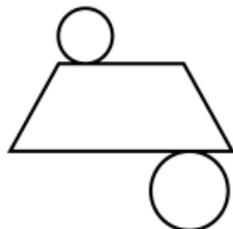
③



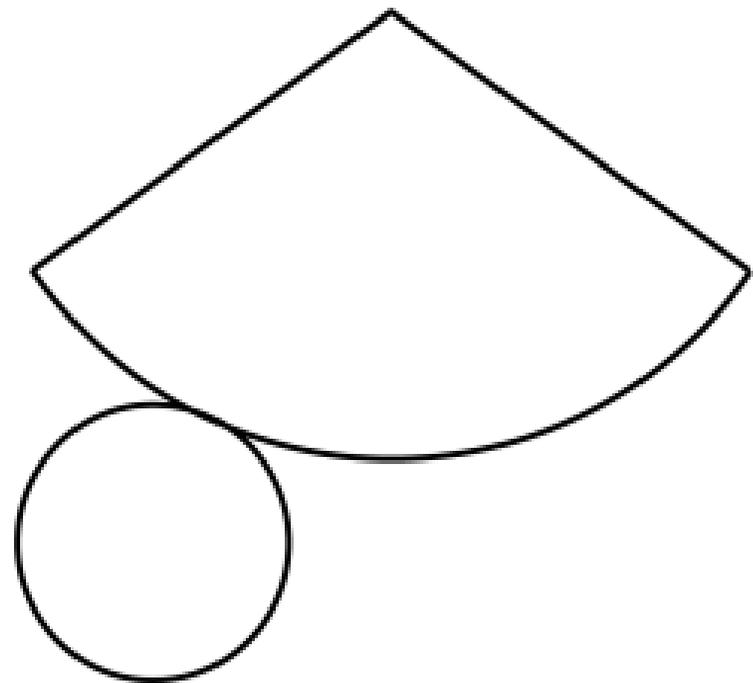
④



⑤



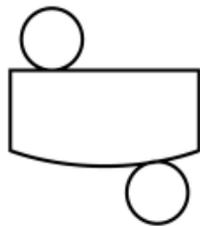
19. 다음 그림은 회전체의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 이름을 써라.



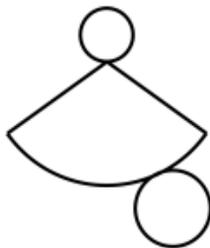
답:

20. 다음 중 원뿔대의 전개도는?

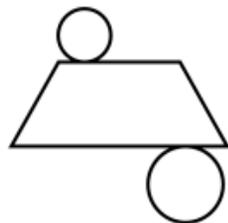
①



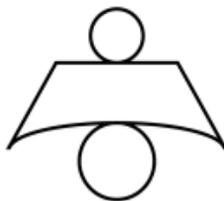
②



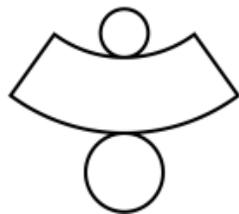
③



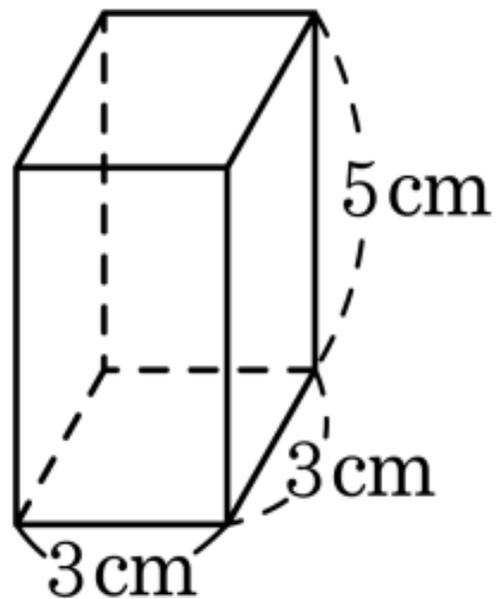
④



⑤



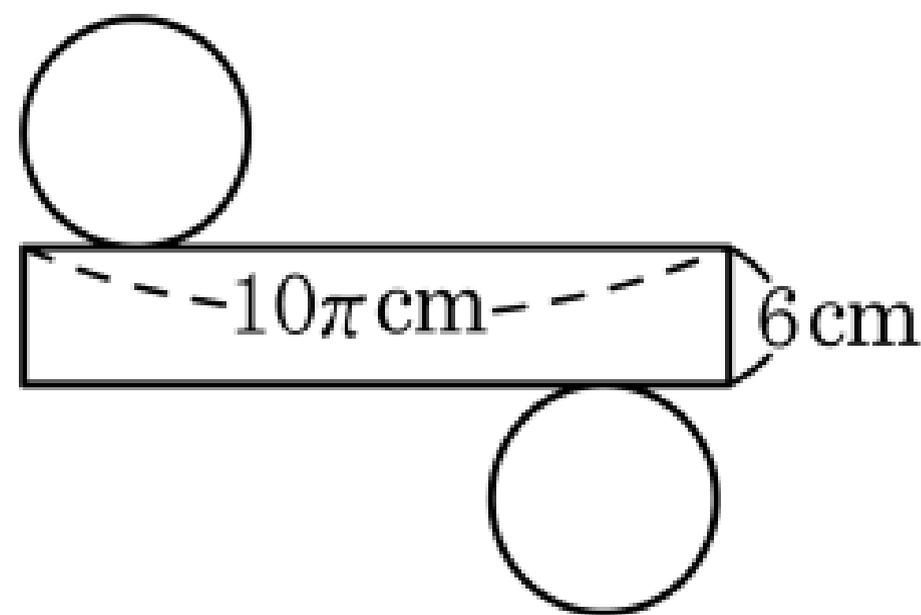
21. 다음 정사각기둥의 부피를 구하여라.



답:

_____ cm^3

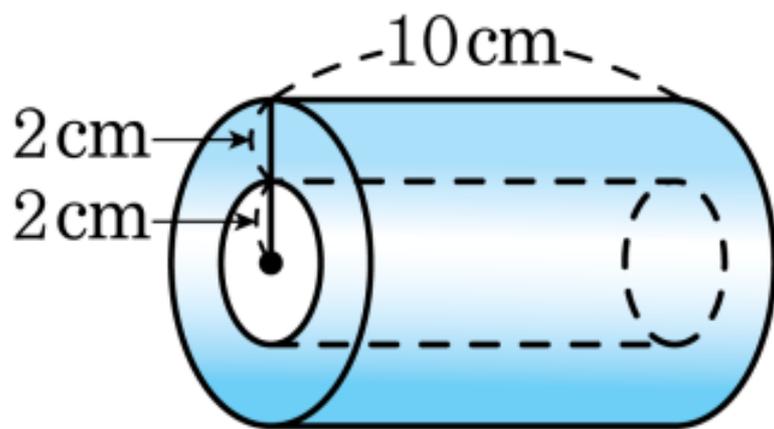
22. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



답: _____

cm³

23. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피는?



① $80\pi\text{cm}^3$

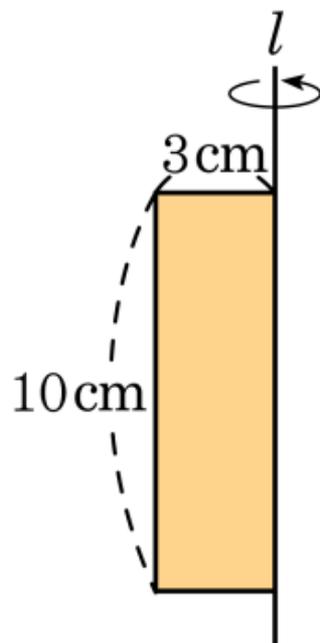
② $120\pi\text{cm}^3$

③ $144\pi\text{cm}^3$

④ $152\pi\text{cm}^3$

⑤ $160\pi\text{cm}^3$

24. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때 만들어지는 도형의 부피를 구하여라.



 답: _____ cm^3

25. 다음 그림과 같이 밑면의 반지름의 길이가 5 cm, 모선의 길이가 13 cm, 높이가 12 cm 인 원뿔의 부피를 구하면?

① $325\pi \text{ cm}^3$

② $32\pi \text{ cm}^3$

③ $75\pi \text{ cm}^3$

④ $90\pi \text{ cm}^3$

⑤ $100\pi \text{ cm}^3$

