1. 다음 중 입체도형의 면의 개수가 다른 하나는?

① 직육면체　② 사각뿔대　③ 오각뿔
④ 사각기둥　⑤ 삼각기둥

2. 다음 다면체 중 육면체인 것을 모두 골라라.

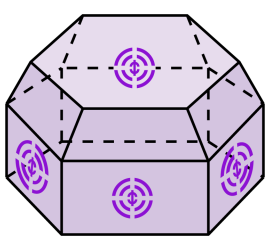
㉠ 사각뿔	㉡ 오각뿔	㉢ 삼각기둥
㉣ 사각기둥	㉤ 사각뿔대	㉥ 오각뿔대

답: _____

답: _____

답: _____

3. 다음 입체도형은 전통 한지로 만든 공예품이다. 이 공예품의 꼭짓점과 모서리의 개수의 합을 구하여라.



답: _____ 개

4. 다음은 다면체와 그 옆면의 모양을 짝지어 놓은 것이다. 옳은 것은?

① 사각뿔 - 사각형
② 삼각기둥 - 삼각형
③ 삼각뿔대 - 사다리꼴
④ 사각뿔대 - 직사각형
⑤ 오각기둥 - 사다리꼴

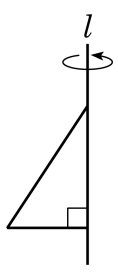
5. 다음 중 회전체가 아닌 것은?

① 원기둥　② 원뿔　③ 반구
④ 사각뿔대　⑤ 원뿔대

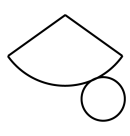
6. 원뿔을 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때 단면의 모양은?

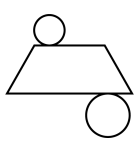
① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형
④ 육각형 ⑤ 원형

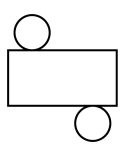
7. 다음 도형을 직선 l 을 회전축으로 회전시켰을 때 생기는 회전체의 전개도는?

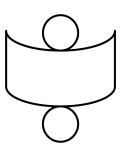


①

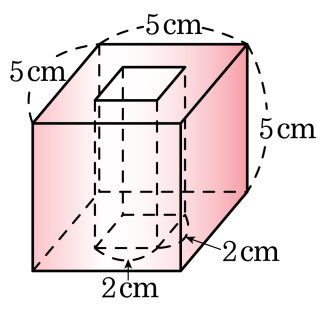
② 

③ 

④ 

⑤ 

8. 다음 그림과 같이 가운데가 비어 있는 입체도형의 부피를 구하여라.



답: _____ cm^3

9. 다음 중 모서리의 개수가 8개인 다면체는?

① 삼각뿔대 ② 사각기둥 ③ 사각뿔
④ 삼각뿔 ⑤ 오각뿔

10. 다음 중 팔각뿔대에 대한 설명으로 옳은 것은?

① 옆면은 모두 직사각형이다.

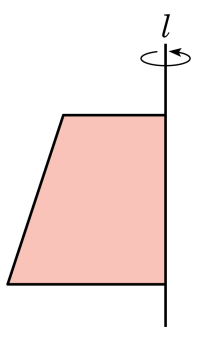
② 꼭짓점의 개수는 12 개이다.

③ 두 밑면은 합동이다.

④ 모서리의 개수는 24 개이다.

⑤ 면의 개수는 11 개이다.

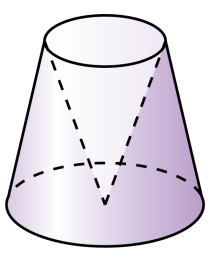
11. 다음 그림에서 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 입체도형은?

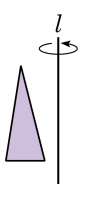


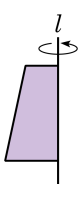
① 구 ② 사각기둥 ③ 원뿔대

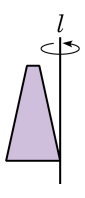
④ 사각뿔대 ⑤ 원뿔

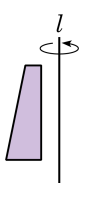
12. 다음 그림과 같은 회전체는 다음 중 어느 도형을 회전시킨 것인가?

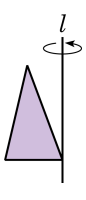


① 

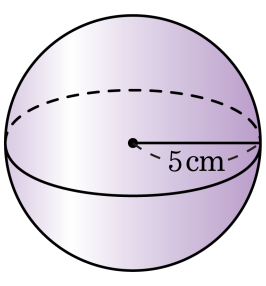
② 

③ 

④ 

⑤ 

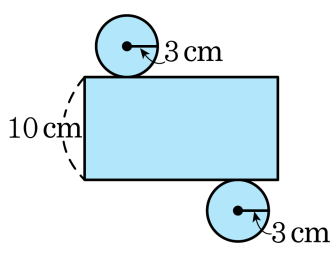
13. 반지름의 길이가 5cm 인 구를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때 생기는 단면의 넓이는?



① πcm^2 ② $4\pi\text{cm}^2$ ③ $9\pi\text{cm}^2$

④ $16\pi\text{cm}^2$ ⑤ $25\pi\text{cm}^2$

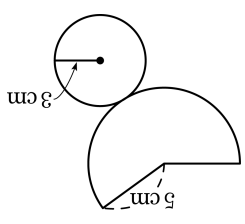
14. 다음 그림은 어느 입체도형의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



① $75\pi\text{cm}^3$ ② $80\pi\text{cm}^3$ ③ $85\pi\text{cm}^3$

④ $90\pi\text{cm}^3$ ⑤ $95\pi\text{cm}^3$

15. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답: _____ cm^2