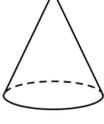
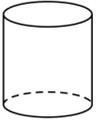


1. 다음 중 다면체인 것은?

①



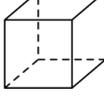
③



⑤



②



④



2. 다음 보기에서 면의 개수가 서로 같은 것을 고르시오.

보기

㉠ 삼각뿔

㉡ 사각기둥

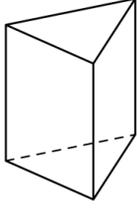
㉢ 사각뿔대

㉣ 오각뿔대

▶ 답: _____

▶ 답: _____

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



- ① 삼각뿔대 - 직사각형
- ② 삼각뿔대 - 직사각형
- ③ 삼각기둥 - 직사각형
- ④ 사각뿔 - 사다리꼴
- ⑤ 사각기둥 - 직사각형

4. 다음 보기 중에서 다면체가 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 오각기둥 ② 원뿔 ③ 원뿔대
- ④ 사각뿔 ⑤ 삼각뿔대

5. 다음 중 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때, 단면의 모양을 잘못 연결한 것은?

① 원뿔대 - 사다리꼴

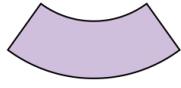
② 원기둥 - 직사각형

③ 구 - 원

④ 원뿔 - 이등변삼각형

⑤ 반구 - 원

6. 다음 전개도는 어떤 회전체 옆면에 물감을 칠한 후, 이 회전체를 한 바퀴만 돌렸을 때, 바닥에 그려진 도형이다. 어떤 회전체인지 고르면?



①



②



③



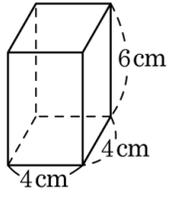
④



⑤

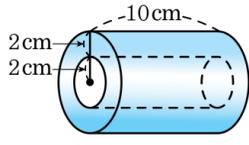


7. 다음 그림은 밑면이 한 변의 길이가 4cm 인 정사각형이고, 높이가 6cm 인 사각기둥이다. 이 사각기둥의 겉넓이로 옳은 것은?



- ① 94cm^2 ② 108cm^2 ③ 128cm^2
④ 132cm^2 ⑤ 140cm^2

8. 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 $160\pi\text{cm}^3$

9. 다음 보기 중 꼭짓점의 개수가 8 개인 다면체를 모두 골라라.

보기

- | | | |
|--------|--------|-------|
| ㉠ 칠각기둥 | ㉡ 육각뿔 | ㉢ 칠각뿔 |
| ㉣ 팔각뿔 | ㉤ 사각기둥 | |

답: _____

답: _____

10. 다음 조건을 만족하는 입체도형의 이름을 써라.

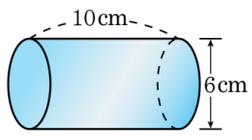
- ㉠ 옆면의 모양은 사다리꼴이다.
- ㉡ 꼭짓점의 개수는 12개이다.
- ㉢ 두 밑면은 서로 평행하다.

▶ 답: _____

11. 다음 중 삼각형만으로 이루어진 다면체인 것은?

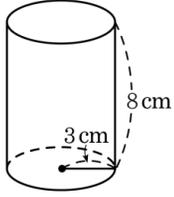
- ① 삼각기둥 ② 삼각뿔대 ③ 정육면체
- ④ 정팔면체 ⑤ 사각뿔

12. 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이는?



- ① $72\pi\text{cm}^2$ ② $74\pi\text{cm}^2$ ③ $76\pi\text{cm}^2$
④ $78\pi\text{cm}^2$ ⑤ $80\pi\text{cm}^2$

13. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $70\pi\text{cm}^3$

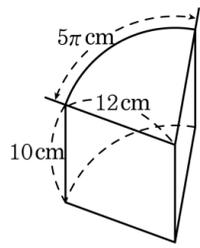
② $72\pi\text{cm}^3$

③ $74\pi\text{cm}^3$

④ $76\pi\text{cm}^3$

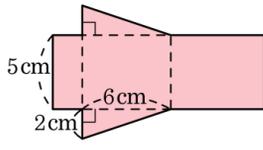
⑤ $78\pi\text{cm}^3$

14. 다음 그림과 같이 호의 길이가 $5\pi\text{cm}$, 반지름의 길이가 12cm , 높이가 10cm 인 밑면이 부채꼴 모양인 기둥의 부피는?



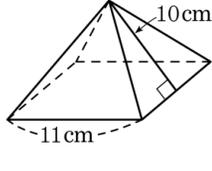
- ① $280\pi\text{cm}^3$ ② $300\pi\text{cm}^3$ ③ $320\pi\text{cm}^3$
 ④ $340\pi\text{cm}^3$ ⑤ $360\pi\text{cm}^3$

15. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 입체도형의 부피는?



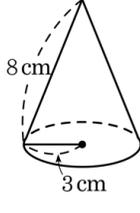
- ① 20cm^3
- ② 30cm^3
- ③ 40cm^3
- ④ 50cm^3
- ⑤ 60cm^3

16. 다음 그림과 같은 정사각뿔의 겉넓이를 구하여라.



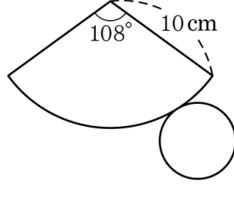
▶ 답: _____ cm^2

17. 다음과 같은 모양의 원뿔이 있다. 원뿔의 옆넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2

18. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이를 구하여라.

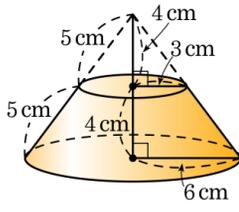


▶ 답: _____ cm

19. 밑면의 넓이가 36cm^2 인 육각뿔의 부피가 252cm^3 일때, 육각뿔의 높이를 구하여라

▶ 답: _____ cm

20. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피 V 를 구하면?



- ① $12\pi\text{cm}^3$ ② $64\pi\text{cm}^3$ ③ $84\pi\text{cm}^3$
 ④ $96\pi\text{cm}^3$ ⑤ $144\pi\text{cm}^3$