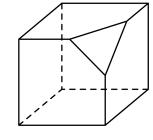
1. 다음 그림의 다면체와 면의 개수가 같은 것은?



- ④ 사각기둥⑤ 사각뿔대
- ① 삼각뿔 ② 삼각기둥 ③ 육각뿔

2. 꼭짓점이 14 개인 각기둥의 모서리의 개수는?

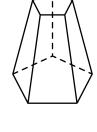
① 19 개 ② 20 개 ③ 21 개 ④ 22 개 ⑤ 23 개

3. 다음 다면체 중에서 면의 개수가 가장 많은 것은?

① 정육면체 ② 오각뿔 ③ 육각뿔대

 ④ 오각기둥
 ⑤ 육각뿔

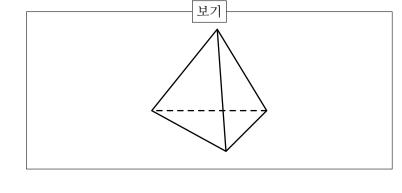
4. 다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과 모양이 바르게 짝지어진 것은?



- ① 오각뿔대 직사각형
- ③ 오각기둥 직사각형
- ⑤ 오각뿔대 사다리꼴
- ④ 오각뿔 사다리꼴

② 칠면체 - 삼각형

5. 다음 보기의 그림과 같은 정다면체에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?

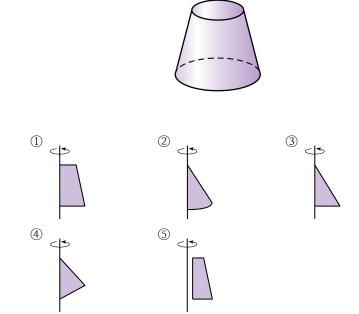


② 면의 개수는 4 개이다.

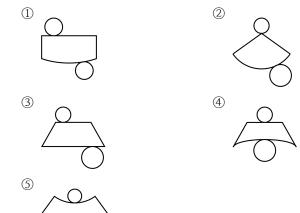
① 이 다면체의 이름은 정사면체이다.

- ③ 모든 면이 정삼각형이다.
- ④ 모서리의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 각 꼭짓점에 모인 면의 개수가 4 개이다.

6. 다음 회전체는 어떤 도형을 회전시켜서 생긴 것인가?



7. 다음 중 원뿔대의 전개도는?



- 8. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?
 - ① $102\pi\,\mathrm{cm}^3$
- ② $112\pi \,\mathrm{cm}^3$ ④ $132\pi \,\mathrm{cm}^3$

 $-8\pi \text{cm}$

7cm

- $3 122\pi \,\mathrm{cm}^3$ $5 142\pi \,\mathrm{cm}^3$
- . 192% CIII

9. 다음 다면체 중 오면체인 것을 모두 고르면?

 ① 사각뿔
 ② 오각뿔
 ③ 삼각기둥

 ④ 사각뿔대 ⑤ 오각뿔대

10. 다음 중 꼭짓점의 개수가 10 개인 다면체를 모두 고르면?

 ① 칠각뿔
 ② 오각뿔대
 ③ 사각기둥

 ④ 팔각기둥
 ⑤ 구각뿔

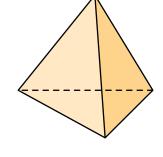
- 11. 다음 중 평면만으로 둘러싸여 있고 평행한 면을 반드시 가지고 있는 입체도형끼리 짝지어진 것은?
 - ① 직육면체, 정십이면체, 팔각뿔대
 ② 원기둥, 정사면체, 정팔면체
 - ② 전기궁, 경사면제, 경찰인·
 - ③ 정사면체, 직육면체, 정십이면체④ 삼각뿔, 원뿔, 정육면체
 - ⑤ 직육면체, 정팔면체, 사각뿔

- 12. 다음 그림과 같은 전개도를 이용하여 정육면체를 만들었을 때 면 FGHI 와 서로 평행인 면은?
 - B M L K C
 C D E F
 G H

① 면 ABMN ② 면 BCDM ③ 면 MDEL

- ④ 면 LEFK ⑤ 면 KFIJ

13. 다음 정사면체의 각 면의 중심을 꼭짓점으로 하는 다면체는?



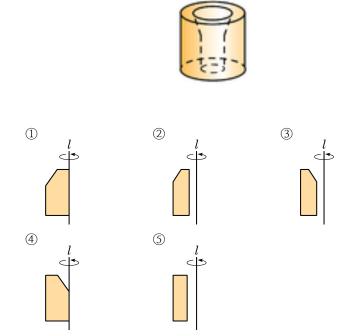
- ④ 정십이면체
- ① 정사면체② 정육면체③ 정팔면체 ⑤ 정이십면체

14. 다음 보기에서 회전체를 모두 고르면?

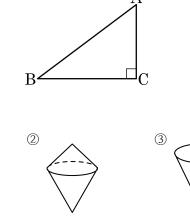
보기 ⑦ 구⑥ 사각기둥 ⓒ 원기둥 ◎ 오각뿔 ② 원뿔대 ៈ 사각뿔대 1 9 ② □,□ 3 □,⊜

15. 다음 <보기>의 입체도형 중에서 회전체를 <u>모두</u> 고른 것은?

16. 다음 입체도형은 어떤 입체도형을 회전시켜 만들어진 것인가?



. 다음 그림과 같은 직각삼각형 ABC 를 변 AB 를 지나는 직선을 축으로 하여 회전시켰을 때 생기는 입체도형은?



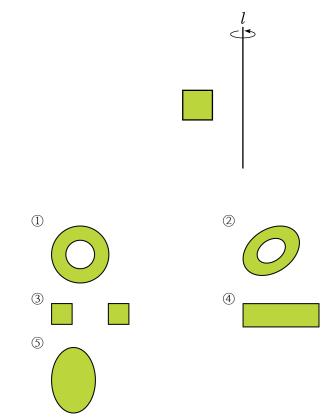




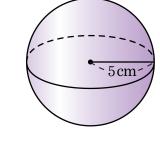




18. 그림과 같이 정사각형을 직선을 축으로 하여 회전시킬 때 생기는 입체도형을 여러 방향에서 자르려고 한다. 이때 생기는 단면으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



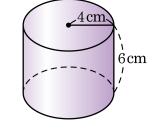
19. 반지름의 길이가 5cm 인 구를 회전축을 포함하는 평면으로 자를 때생기는 단면의 넓이는?



- $4 16\pi \text{cm}^2$
- ② $4\pi \text{cm}^2$ ③ $25\pi \text{cm}^2$
- $3 9\pi \text{cm}^2$

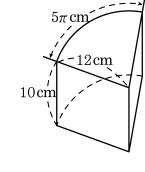
① πcm^2

20. 반지름의 길이가 4cm, 높이가 6cm 인 원기둥이 있다. 이 때, 원기둥의 겉넓이는?



- ① $30\pi \text{cm}^2$ ④ $70\pi \text{cm}^2$
- 2 50πcm²
 5 80πcm²
- $3 60\pi \text{cm}^2$

21. 다음 그림과 같이 호의 길이가 5πcm, 반지름의 길이가 12cm, 높이가 10cm 인 밑면이 부채꼴 모양인 기둥의 부피는?



 $4 340\pi \text{cm}^3$

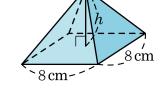
① $280\pi\mathrm{cm}^3$

⑤ $360\pi \text{cm}^3$

 $2 300\pi \text{cm}^3$

 $320\pi \text{cm}^3$

22. 다음 그림과 같이 밑면의 길이가 정사각형으로 이루어진 사각뿔의 부피가 $128 \mathrm{cm}^3$ 일 때, h 의 값은?



③ 4cm

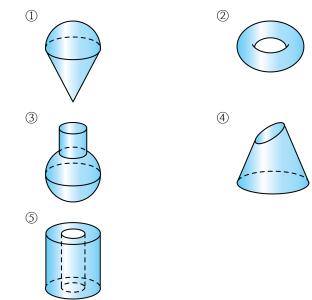
4 5cm

 \bigcirc 6cm

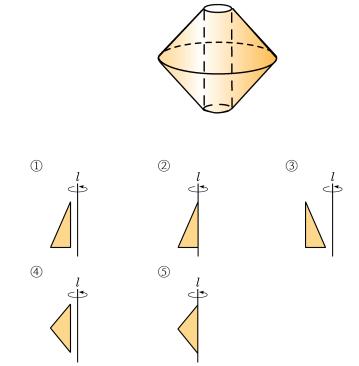
② 3cm

① 2cm

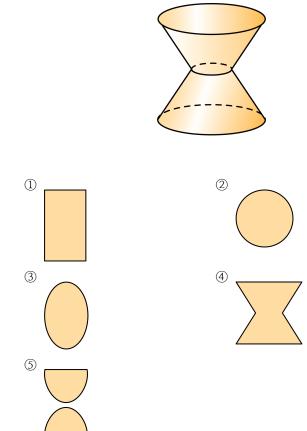
23. 다음 중 회전체가 <u>아닌</u> 것은?



${f 24.}$ 다음 입체도형은 어떤 도형을 회전시킨 것인가?



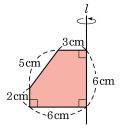
25. 다음 그림의 입체도형을 한 평면으로 여러 가지 방향에서 잘랐을 때, 생길 수 있는 단면의 모양이 <u>아닌</u> 것은?



26. 다음 도형을 직선 l을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킨 입체도형을 밑면에 평행인 평면으로 잘랐을 때, 넓이가 최대가 되는 단면의 반지름 의 길이는?

② 3cm

① 2cm

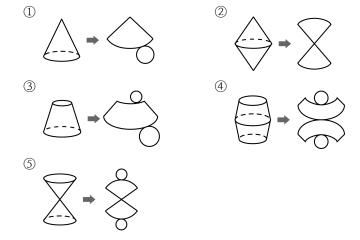


 \bigcirc 6cm

③ 4cm

4 5cm

27. 다음 중 주어진 도형과 전개도가 <u>잘못</u> 연결된 것은?



- **28.** 다음 중 원뿔에 대한 설명 중 옳지 <u>않</u>은 것을 모두 고르면?
 - ① 원뿔은 회전체이다.
 - ② 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 정삼각형이다.③ 회전축을 포함한 평면으로 자른 단면은 이등변삼각형이다.
 - ④ 회전축은 무수히 많다.
 - ⑤ 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 항상 합동이다.

29. 회전체에 대한 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

- ① 회전체에서는 원기둥, 원뿔, 원뿔대, 구 등이 있다. ② 구는 어떤 방향으로 잘라도 그 단면은 항상 원이다.
- ③ 회전체를 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- ④ 회전체는 평면도형을 한 직선을 축으로 하여 1 회전시킬 때
- 생기는 입체도형이다.
 ⑤ 회전체를 회전축으로 포함하는 평면으로 자른 단면은
- 회전축에 대하여 선대칭도형이다.

30. 다음 회전체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르면?

모두 합동이다.
② 원기둥을 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은

① 회전체를 회전축을 포함하는 어느 평면으로 잘라도 그 단면은

- 전기궁을 외선국에 구석한 정신으로 자른 한신은 직사각형이다.
- ③ 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘라보면 그 회전체가 어떤 도형을 회전시킨 것인지 알 수 있다.④ 원뿔대의 전개도에서 옆면은 사다리꼴이다.
- ⑤ 구는 회전축이 한 개 있다.

31. 회전체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것을 모두 고르면?

 \bigcirc 평면도형을 한 직선을 회전축으로 하여 1회전시킬 때

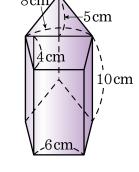
⊙ 회전체는 원기둥, 원뿔, 사각기둥으로 3가지 밖에 없다.

- 생기는 입체도형을 회전체라고 한다. © 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- ◎ 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 회전축에
- 대하여 선대칭도형이다. ◎ 구는 어떤 모양으로 잘라도 그 단면의 모양이 항상

4 (h), (c), (d) (d) (5) (e), (e), (e)

정사각형이다.

32. 다음 그림과 같은 각기둥의 부피는?



 $460 \, \text{cm}^3$

 $\textcircled{1} \ 400 \mathrm{cm}^3$

 3480cm^3

 2420cm^3

- 3440cm^3

- 하여 1 회전 시킬 때 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하면? ① $219\pi \, \text{cm}^2$ ② $221\pi \, \text{cm}^2$
 - $3 223\pi\,\mathrm{cm}^2$ 4 $225\pi\,\mathrm{cm}^2$
 - ⑤ $227\pi \, \text{cm}^2$

