

(a) 사각뿔대 (n) 원뿔대 (b) 구

② (¬),(∟),(□) ③ (¬),(□),(□)

① (¬),(L),(E) ② (¬),(L),(E) ④ (L),(E) ③ (E),(H)

2.	다음 중 칠면체는?		
	① 사각기둥	② 사각뿔대	③ 오각뿔대
	④ 육각기둥	⑤ 칠각뿔	

3.	모든 면이 정삼각형으로 이루어진 도형이 <u>아닌</u> 것을 모두 고르면?				
	① 정사면체	② 정육면체	③ 정팔면체		
	④ 정십이면체	⑤ 정이십면체			

다음 중 모서리의 수가 다른 다면체는? ② 십오각뿔 ③ 십오각뿔대 ① 십각기둥 ⑤ 정이십면체 ④ 정십이면체

5. 꼭짓점의 개수가 9 인 각뿔의 면의 개수를 x, 모서리의 개수를 y 라 할 때, x, y 값은?

x = 9, y = 16

x = 9, y = 12

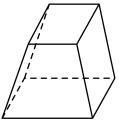
x = 9, y = 9

x = 18, y = 18

 \bigcirc x = 12, y = 24

옆면의 모양이 바르게 짝지어진 것은?

다음 그림과 같은 다면체에서 두 밑면이 평행할 때, 이 다면체의 이름과



② 사각기둥 - 직사각형

① 사각뿔 - 삼각형

6.

- ③ 사각기둥 사다리꼴 ④ 사각기둥 - 사다리꼴
- ⑤ 사각뿔대 사다리꼴

다음 중 칠각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은? ① 옆면은 모두 직사각형이다. ② 밑면은 칠각형이다. ③ 꼭짓점의 개수는 9 개이다. ④ 모서리의 개수는 12 개이다. ⑤ 면의 개수는 10 개이다.

8.	다음의 입체도형 중에 사각형이 나올 수 있는		으로 잘랐을 때, 그 단면이
	① 원뿔	② 원기둥	③ 원뿔대

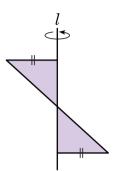
⑤ 반구 ④ 구

다음 그림과 같이 직각삼각형을 직선 l을 축으로 회전 시켜 생기는 회전체를 축을 품고 자른 도형은? 원 ② 직각삼각형 ③ 사다리꼴

정이십면체

④ 이등변삼각형

10. 다음 그림과 같은 평면도형을 직선 l을 축으로 하여 1 회전시켰을 때생기는 입체도형의 특징을 바르게 설명한 것은?



- ① 원기둥 모양의 입체도형이다.
- ② 가운데가 빈 원뿔 모양의 입체도형이다.
- ③ 가운데가 빈 원뿔대 모양의 입체도형이다.
- ④ 원뿔 두 개를 위아래로 연결한 모양이다.
- ⑤ 원뿔대 두 개를 위아래로 연결한 모양이다.

넓이는?

다음 그림과 같이 지름이 8 인 반원을 직선 l을 축으로 하여 회전시켰을 때, 생기는 입체도형을 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면의

① 4π ② 8π ③ 16π ④ 24π ⑤ 64π

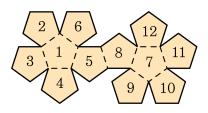
12. 구에 대한 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면? ① 구의 전개도는 부채꼴과 원으로 이루어져 있다. ② 회전축에 평행한 평면으로 자른 단면은 타원이다. ③ 구의 회전축은 1개이다. ④ 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 원이다.

⑤ 구면 위의 모든 점은 중심에서 같은 거리에 있다.

- 13. 꼭짓점의 개수가 22 개인 각기둥, 각뿔, 각뿔대를 순서대로 구한 것 <u>e?</u> ① 십일각기둥, 십일각불, 십일각뿔대 ② 십일각기둥, 십이각뿔, 십일각뿔대
 - ③ 십일각기둥, 이십일각뿔, 십일각뿔대 ④ 십일각기둥, 십삼각뿔, 십일각뿔대

⑤ 십일각기둥, 십사각뿔, 십각뿔대

14. 다음 그림은 정십이면체의 전개도이다. 평행한 면끼리 짝지어진 것으로 옳지 <u>않은</u> 것은?



① 1-7 ② 2-9 ③ 3-12

4 4 - 12
5 6 - 10

다음 평면도형을 직선 n을 회전축으로 회전시켰다. 이 15. 회전체의 전개도에서 옆면의 둘레의 길이는? ① $(16\pi + 24) \text{ cm}$ ② $(18\pi + 24)$ cm $3 (24\pi + 24) \text{ cm}$ (4) $(16\pi + 12)$ cm $(18\pi + 12) \text{ cm}$