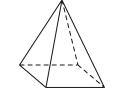
- 다음 다면체에 대하여 다음을 바르게 구한 것은? 1. (1)꼭짓점의 개수
 - (2) 모서리의 개수

 - (3) 면의 개수



- ⑤ (1) 5 개 (2) 8 개 (3) 5 개

2. 다음 입체도형 중 옆면이 직사각형인 것은?

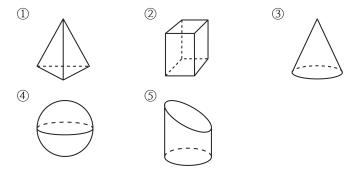
 ① 삼각기둥
 ② 사각뿔대
 ③ 사각뿔

 ④ 원뿔
 ⑤ 원뿔대

3. 다음 중 면의 모양이 정삼각형인 것을 모두 고르면?

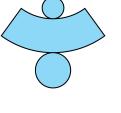
① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체 ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

4. 다음 중 회전체인 것을 모두 고르면?(정답 2개)



- 5. 다음 중 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 잘랐을 때, 단면의 모양을 <u>잘못</u> 연결한 것은?
 - ③ 구 원
 - ① 원뿔대 사다리꼴 ② 원기둥 직사각형 ④ 원뿔 – 이등변삼각형
 - ⑤ 반구 원

6. 다음 그림과 같은 입체도형의 전개도를 이용하여 입체도형을 만들었을 때, 완성되는 입체도형은?



- ② 원뿔대
- ③ 원기둥

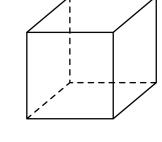
① 원뿔

- ④ 구
- ⑤ 입체도형이 만들어지지 않는다.

7. 다음 중 팔면체를 모두 고르면?

③ 육각기둥	© 육각뿔	◎ 칠각뿔	
② 칠각뿔대	◎ 칠각기둥	⊕ 육각뿔대	

8. 다음 그림과 같은 사각기둥의 꼭지점의 개수, 모서리의 개수, 면의 개수를 차례대로 나열한 것은?



③ 8개, 10개, 6개

① 8개,6개,6개

④ 8 개, 12 개, 6 개

② 8 개, 10 개, 6 개

- ⑤ 8개, 14개, 8개

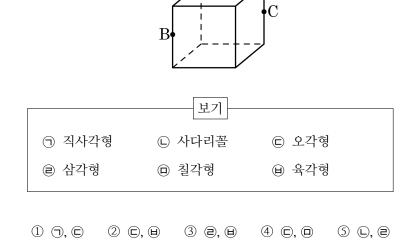
9. 모서리의 개수가 12 인 각뿔대의 꼭짓점 개수를 x, 면의 개수를 y 라할 때, x + y 의 값은?

① 10 ② 12 ③ 14 ④ 16 ⑤ 18

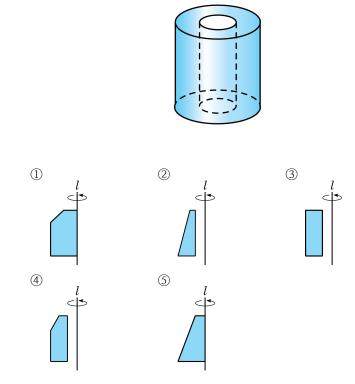
10. 다음 중 팔각뿔대에 대한 설명으로 옳은 것은?

- 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 그림의 정육면체에서 A,B,C,D 를 지나는 평면으로 자를 때 자른 단면이 될 수 있는 도형을 보기에서 고른 것은?



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



13. 다음 회전체에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?

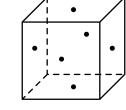
- 구, 원기둥, 원뿔, 원뿔대는 모두 회전체에 속한다.
 구는 어느 방향으로 잘라도 단면의 모양이 항상 원이다.
- ③ 회전체의 옆면을 만드는 선분을 모서리라고 한다.
- ④ 회전체를 회전축을 포함하는 평면으로 자른 단면은 회전축을 대칭축으로 하는 선대칭도형이다.⑤ 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.

14. 모서리의 개수가 30 개이고, 꼭짓점의 개수가 12 개인 정다면체는?

 ① 정사면체
 ② 정육면체
 ③ 정팔면체

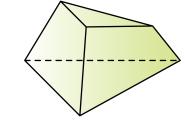
 ④ 정십이면체
 ⑤ 정이십면체

15. 다음 그림과 같은 정육면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만든 정다면체는?



- ① 정사면체 ② 정육면체 ③ 정팔면체 ④ 정십이면체 ⑤ 정이십면체

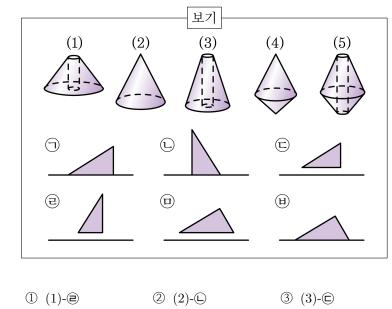
16. 다음 그림은 삼각뿔의 윗부분을 비스듬히 자른 것이다. 이 다면체에서 꼭짓점의 개수를 ν 개, 모서리의 개수를 e 개, 면의 개수를 f 개 라 할 때, v-e+f의 값은?



① 1 ② 2 ③ 3

4 4 5 5

17. 다음 보기의 그림의 (1)~(5)는 모두 동일한 직각삼각형을 회전시켜 만든 입체도형이다. 직각삼각형을 ¬~ ⑤까지의 모양으로 회전하였을 때, 생기는 입체도형을 알맞게 연결한 것으로 옳지 않은 것은?



④ (4)-⊌

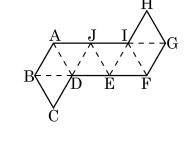
⑤ (5)-回

18. 다음 중 면이 10 개이고 모서리가 24 개인 다면체는?

 ① 정육면체
 ② 정팔면체
 ③ 십이각뿔

 ④ 팔각뿔대 ⑤ 십각기둥

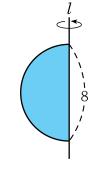
19. 다음 전개도로 정팔면체를 만들었을 때, 면 IFG 와 만나지 <u>않는</u> 면은?



- ④ 면 JDE ⑤ 면 JEI

① 면 BCD ② 면 ABD ③ 면 ADJ

20. 다음 그림과 같은 반원을 직선 l을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형을 자를 때 생기는 단면 중에서 가장 큰 단면의 넓이는?



① 8π ② 16π ③ 24π ④ 32π ⑤ 64π