

1. 다음 다면체 중에서 모서리의 개수와의 연결이 옳지 않은 것은?

① 삼각뿔대 - 9 개

② 오각기둥 - 15 개

③ 육각뿔 - 12 개

④ 팔각뿔 - 16 개

⑤ 육각뿔대 - 16 개

2. 다음은 다면체와 그 옆모양을 짹지는 것이다. 옳은 것은?

① 오각뿔 - 오각형

② 육각뿔대 - 삼각형

③ 삼각기둥 - 직사각형

④ 사면체 - 사각형

⑤ 오각기둥 - 사다리꼴

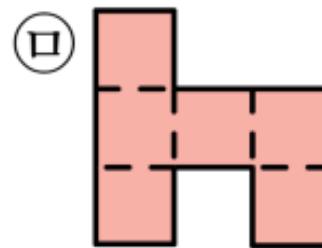
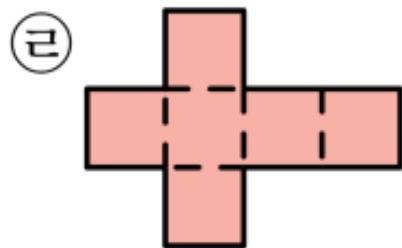
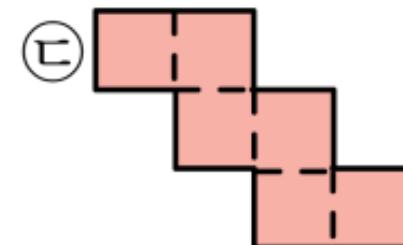
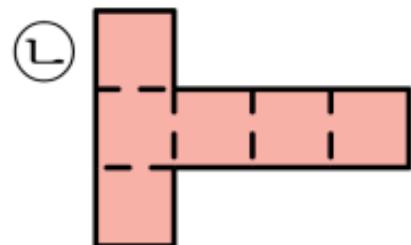
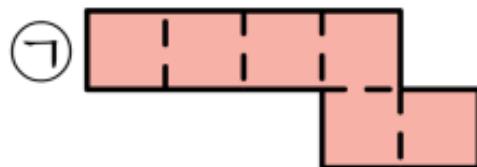
3. 다음 조건을 모두 만족하는 입체도형은?

- ⑦ 칠면체이다.
- ⑧ 옆면이 모두 삼각형이다.

① 오각기둥 ② 팔각뿔 ③ 육각뿔

④ 삼각기둥 ⑤ 사각뿔대

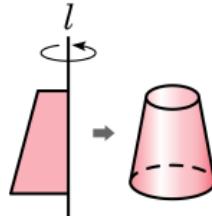
4. 다음 그림 중 정육면체의 전개도가 될 수 없는 것은?



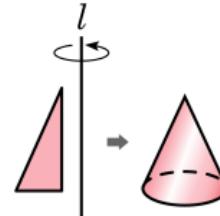
- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉤ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉢, ㉣ ⑤ ㉣, ㉤

5. 다음 각각의 도형을 직선 l 을 축으로 회전시킬 때, 만들어지는 회전체로 바르게 연결되지 않은 것은?

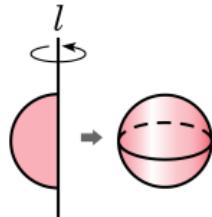
①



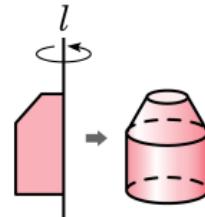
②



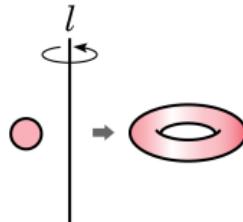
③



④



⑤



6. 다음 중 면의 개수가 나머지 넷과 다른 하나는?

① 칠면체

② 직육면체

③ 오각뿔대

④ 육각뿔

⑤ 오각기둥

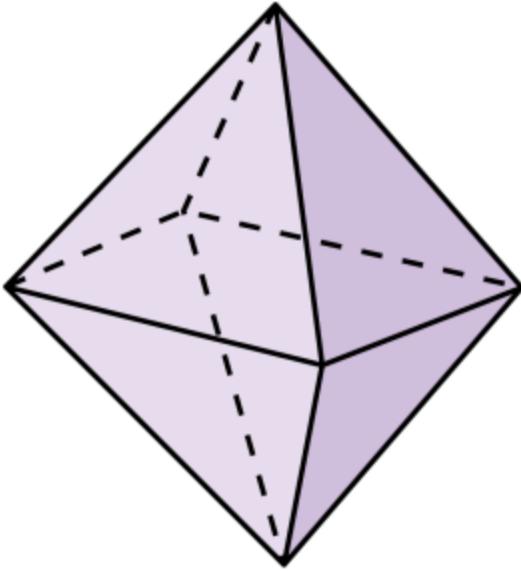
7. 다음 보기 중 정다면체에 대한 설명 중 옳지 않은 것의 개수는?

보기

- ㉠ 정다면체는 5 가지뿐이다.
- ㉡ 정팔면체의 모서리의 개수는 12 개이다.
- ㉢ 한 꼭짓점에 5 개의 면이 모이는 정다면체는 정이십면체이다.
- ㉣ 정이십면체의 꼭짓점의 개수는 12 개이다.
- ㉤ 한 꼭짓점에 모이는 면의 개수가 3 개인 정다면체는 4 개이다.
- ㉥ 정사면체의 꼭짓점의 수는 모두 4 개이다.
- ㉦ 정육각형을 한 면으로 하는 정다면체는 존재하지 않는다.
- ㉨ 정사면체, 정팔면체, 정십이면체는 한 면의 모양이 모두 같다.

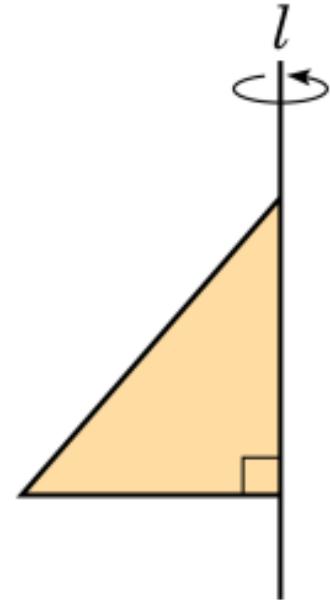
- ① 2 개 ② 3 개 ③ 4 개 ④ 5 개 ⑤ 6 개

8. 다음 정팔면체의 각 면의 한가운데에 있는 점을 연결하여 만들어지는 입체도형의 면의 개수는?



- ① 4 개
- ② 6 개
- ③ 8 개
- ④ 12 개
- ⑤ 12 개

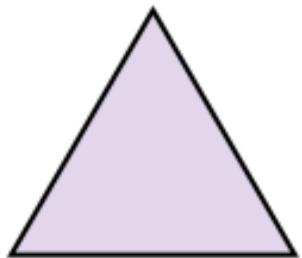
9. 다음 그림과 같이 직각삼각형을 직선 l 을 축으로 회전시켜 생기는 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자른 단면은 어떤 도형인가?



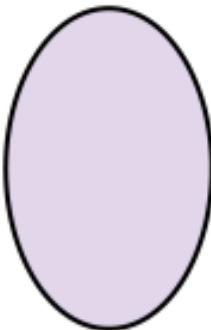
- ① 원
- ② 직각삼각형
- ③ 사다리꼴
- ④ 이등변삼각형
- ⑤ 정이십면체

10. 다음 중 원뿔을 평면으로 자른 단면이 아닌 것은?

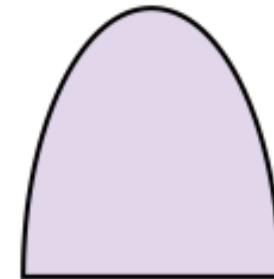
①



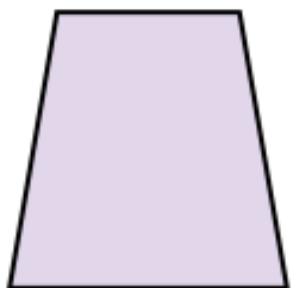
②



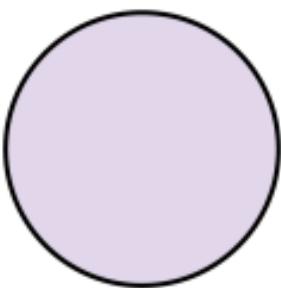
③



④



⑤



11. 다음 입체도형 중 꼭짓점의 개수가 가장 많은 것은?

① 정육면체

② 정팔면체

③ 육각뿔

④ 정이십면체

⑤ 팔각뿔대

12. n 각뿔의 꼭짓점, 모서리, 면의 개수를 각각 a, b, c 라 할 때, $\frac{a+b-c}{n}$ 의 값은?

① 1

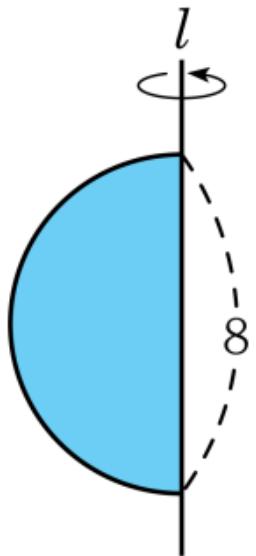
② 2

③ 3

④ 4

⑤ 5

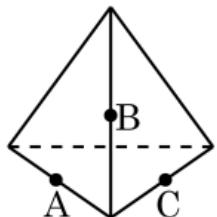
13. 다음 그림과 같은 반원을 직선 l 을 축으로 하여 한 바퀴 회전시킬 때 생기는 입체도형을 자를 때 생기는 단면 중에서 가장 큰 단면의 넓이는?



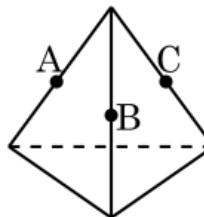
- ① 8π ② 16π ③ 24π ④ 32π ⑤ 64π

14. 정사면체에서 점 A, B, C를 지나는 평면으로 자를 때, 단면의 모양이 다른 하나는?

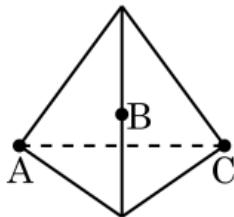
①



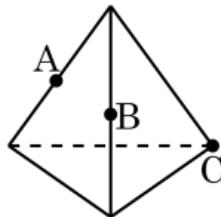
②



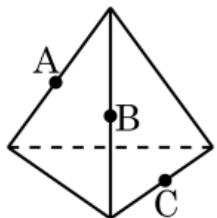
③



④



⑤



15. 다음 그림의 원뿔대의 전개도에서 $R - r$ 의
값은?

① 1 cm

② 2 cm

③ 3 cm

④ 4 cm

⑤ 5 cm

