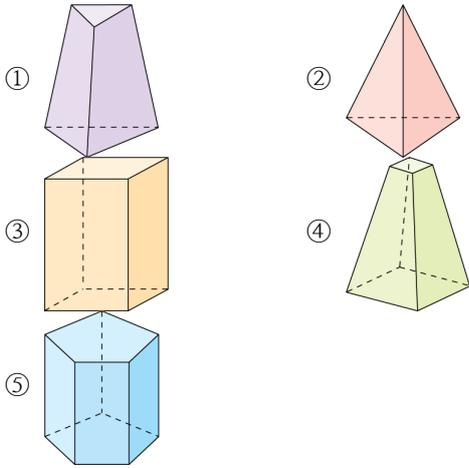


# 확인1(79)

1. 다음 조건을 모두 만족하는 다면체를 구하여라.

- ㄱ. 육면체이다.
- ㄴ. 두 밑면은 서로 평행하다.
- ㄷ. 옆면의 모양은 직사각형이다.

2. 다음 입체도형 중에서 오면체인 것은?



3. 다음 중 각뿔에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 밑면은 다각형이다.
- ② 옆면은 모두 삼각형이다.
- ③  $n$  각뿔의 꼭짓점의 개수는  $(n + 1)$  개이다.
- ④  $n$  각뿔의 면의 개수는  $(n + 1)$  개이다.
- ⑤ 육각뿔의 모서리의 개수는 7 개이다.

4. 다음 보기의 조건을 모두 만족하는 입체도형을 구하여라.

- 보기
- ㉠ 두 밑면이 평행이다.
  - ㉡ 옆면이 사다리꼴이다.
  - ㉢ 꼭짓점의 개수는 모두 10 개이다.
  - ㉣ 모서리의 개수는 모두 15 개이다.

5. 다음과 같은 특징을 가지는 다각형의 대각선의 총수는?

- (1) 10 개의 내각을 가지고 있다.
- (2) 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수는 7 개이다.

- ① 25개
- ② 28개
- ③ 32개
- ④ 35개
- ⑤ 38개

6. 어떤 다각형 안의 한 점에서 각 꼭짓점을 연결하였더니 8 개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 이름을 말하고 대각선의 총수는?

- ① 육각형, 9 개
- ② 칠각형, 14 개
- ③ 칠각형, 21 개
- ④ 팔각형, 20 개
- ⑤ 팔각형, 24 개

7. 다음 중 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 7 개인 다각형은?

- ① 육각형
- ② 칠각형
- ③ 팔각형
- ④ 구각형
- ⑤ 십각형

8. 다음 보기에서 면의 개수가 서로 같은 것을 고르시오.

보기	
㉠ 삼각뿔	㉡ 사각기둥
㉢ 사각뿔대	㉣ 오각뿔대

9. 대각선의 총수가 14 개인 다각형의 변의 개수를 구하여라.

10. 대각선의 총수가 20 개인 다각형을 구하여라.

11. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수와 대각선의 총수를 순서대로 적은 것은?

- ① 5 개, 35 개                      ② 5 개, 33 개
- ③ 6 개, 35 개                      ④ 6 개, 33 개
- ⑤ 7 개, 35 개

12. 다음 중 다면체가 아닌 것을 모두 고르면?(정답 2개)

- ① 사각뿔대      ② 원기둥      ③ 육각기둥
- ④ 정사면체      ⑤ 구

13. 다음 중 칠면체는?

- ① 사각기둥      ② 사각뿔대      ③ 오각뿔대
- ④ 육각기둥      ⑤ 칠각뿔

14. 다음 중 각뿔대에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 두 밑면은 합동이다.
- ② 옆면은 사다리꼴이다.
- ③ 두 밑면은 평행하다.
- ④ 사각뿔대는 사각뿔보다 면의 개수가 1 개 더 많다.
- ⑤ 육각뿔대는 팔면체이다.

15. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 회전체를 회전축에 수직인 평면으로 자르면 그 잘린 면은 항상 원이다.
- ② 구를 한 평면으로 자른 단면은 항상 원이다.
- ③ 직각삼각형의 직각을 낀 한 변을 회전축으로 1 회전시킬 때 생기는 입체도형은 원뿔이다.
- ④ 일반적으로 다면체에서 (꼭짓점의 개수) - (모서리의 개수) + (면의 개수)의 값은 2 이다.
- ⑤ 정다면체의 면의 모양은 4 가지뿐이다.