- 1. 다음은 직육면체에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?
  - ① 한 꼭짓점에는 3개의 모서리가 만납니다. ② 마주 보는 면은 평행이나 합동은 아닙니다.
  - ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 2쌍입니다.
  - ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 3개입니다.
  - ⑤ 서로 합동인 면은 3개씩 2쌍입니다.

### ② 마주 보는 면은 평행이며 합동입니다.

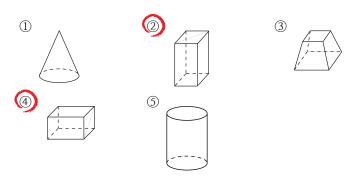
- ③ 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다. ④ 직육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점의 수는 1개입니
- 다.
- ⑤ 서로 합동인 면은 2개씩 3쌍입니다.

- 2. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.
  - ① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다. ② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.
  - ③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.
  - ④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.
  - ⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6개입니다.

#### ⊙ 직육면체는 모든 면이 직육면체입니다.

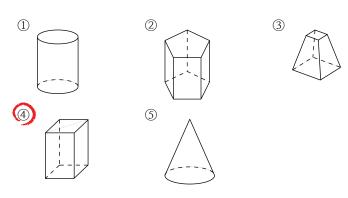
- ② 직육면체는 마주 보는 면이 서로 평행하고 모양이 같습니다.
- ◎ 직육면체의 꼭짓점은 모두 8개입니다.

# 3. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.



직육면체는 직사각형 6개로 둘러싸인 도형입니다.

## 4. 다음 직육면체는 어느 것입니까?



직사각형 6 개로 둘러싸인 도형을 찾습니다.

②는 직사각형과 오각형으로 이루어져 있고, ③은 사각형으로 이루어져 있습니다.

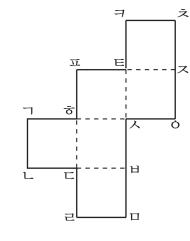
- **5.** 다음은 직육면체에 대한 설명입니다. 맞는 것을 모두 고르시오.
  - ① 직육면체의 꼭짓점은 3개의 모서리가 만나 이루어집니다. ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 다릅니다.
  - ③ 직육면체는 정육면체입니다.

  - ④ 직육면체를 둘러싸고 있는 모든 면은 직사각형입니다.
  - ⑤ 직육면체에서 길이가 같은 모서리는 4개씩 3쌍입니다.

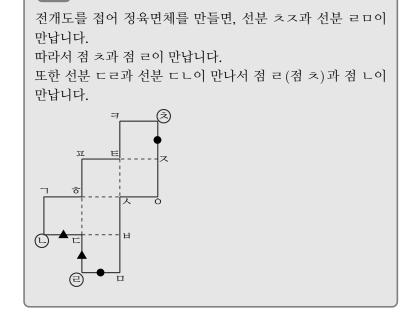
#### ② 직육면체에서 마주 보는 면은 크기가 서로 같습니다.

- ③ 정육면체는 6면이 모두 정사각형이고 직육면체는 6면이 모두 직육면체입니다. 따라서 정육면체는 직육면체라 할 수 있지만
- 직육면체는 정육면체라 할 수 없습니다.

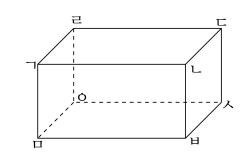
6. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㅊ과 만나는 점을 모두 고르시오.

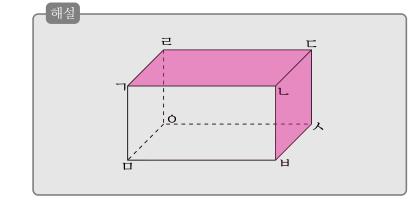


① 점ㅍ ② 점ㄱ ③ 점ㄴ ④ 점ㄹ ⑤ 점ㅁ

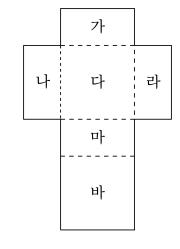


### 7. 다음 직육면체에서 모서리 ㄴㄷ과 수직인 면을 모두 찾으시오.





8. 다음 직육면체의 전개도에서 면 가와 평행인 면은 어떤 것입니까?

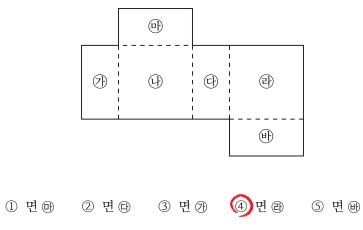


① 면나 ② 면다 ③ 면라 <mark>④</mark>면마 ⑤ 면바

직육면체에서 서로 평행한 면은 서로 모양이 같습니다.

따라서 면 가와 평행인 면은 면 마입니다.

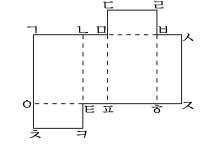
9. 다음 전개도에서 면 ④와 수직이 <u>아닌</u> 면은 어느 것입니가?



면 ④와 평행인 면 ᠍를 제외하고 나머지 4 개의 면은 면 ⑷와

수직으로 만납니다.

10. 다음 직육면체의 전개도에서 면 ㄱㄴㅌㅇ과 수직이 <u>아닌</u> 면을 고르시오.



- ④ 면 ロ 日 っ 豆 田 日 人 ス っ

직육면체에서 서로 만나지 않는 두 면은 서로 평행입니다. 직육 면체에서 이웃하는 두 면은 서로 수직입니다.