

1. 다음은 직육면체의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 표로 나타낸 것입니다. 빈 칸에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.

	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

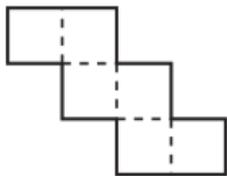
> 답: _____

> 답: _____

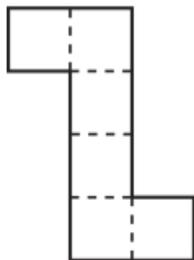
> 답: _____

2. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

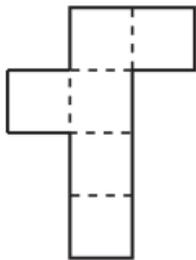
①



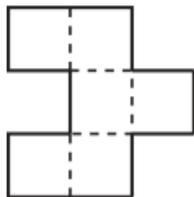
②



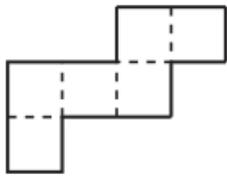
③



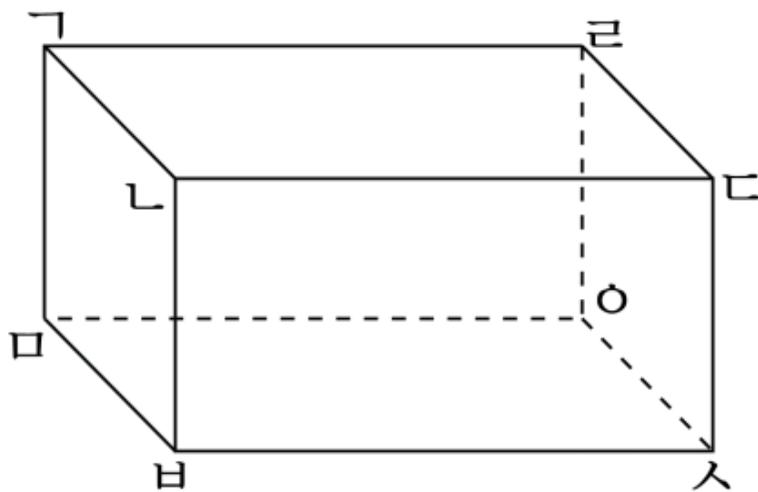
④



⑤



3. 면 $\square\text{H}\text{S}\text{O}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄹ}\text{ㅅ}\text{ㄴ}$

② 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}\text{ㄴ}$

③ 면 $\square\text{ㄱ}\text{ㄹ}\text{ㄴ}\text{ㄷ}$

④ 면 $\square\text{ㄴ}\text{ㅅ}\text{ㅈ}\text{ㄷ}$

⑤ 면 $\square\text{ㄴ}\text{ㅅ}\text{ㅈ}\text{ㄷ}$

4. 다음 중 직육면체에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 고르시오.

① 직육면체의 모든 면은 모양이 같습니다.

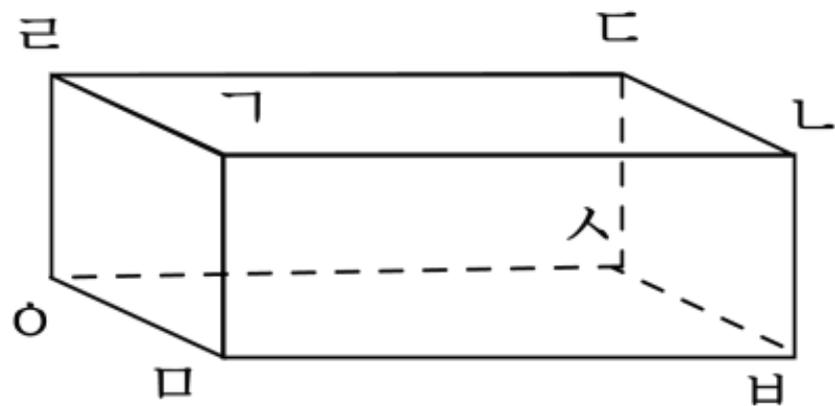
② 직육면체에서 모서리는 모두 12 개입니다.

③ 직육면체의 면과 면이 만나서 모서리가 됩니다.

④ 직육면체의 마주 보는 면은 서로 평행이지만 모양은 다릅니다.

⑤ 직육면체의 꼭짓점은 모두 6 개입니다.

5. 다음 직육면체를 보고, 보이는 면을 모두 쓰시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄱ

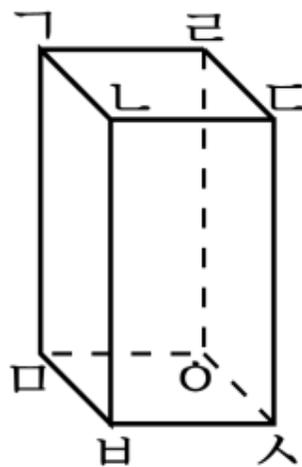
② 면 ㄱㅁㅂㄴ

③ 면 ㄱㅇㅅㄷ

④ 면 ㄱㅇㅁㄱ

⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

6. 다음 직육면체의 면 \square \circ \square 와 평행인 모서리가 아닌 것은 어느 것입니까?



① 선분 $\overline{ㄱㄴ}$

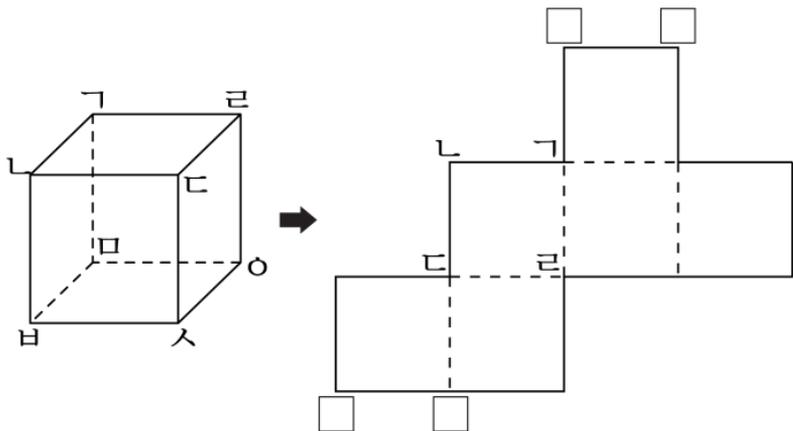
② 선분 $\overline{ㅁㅂ}$

③ 선분 $\overline{ㄴㅂ}$

④ 선분 $\overline{ㅂㅇ}$

⑤ 선분 $\overline{ㄱㅁ}$

7. 다음은 정육면체의 겨냥도와 전개도입니다. 안에 알맞은 기호를 순서대로 써넣으시오.



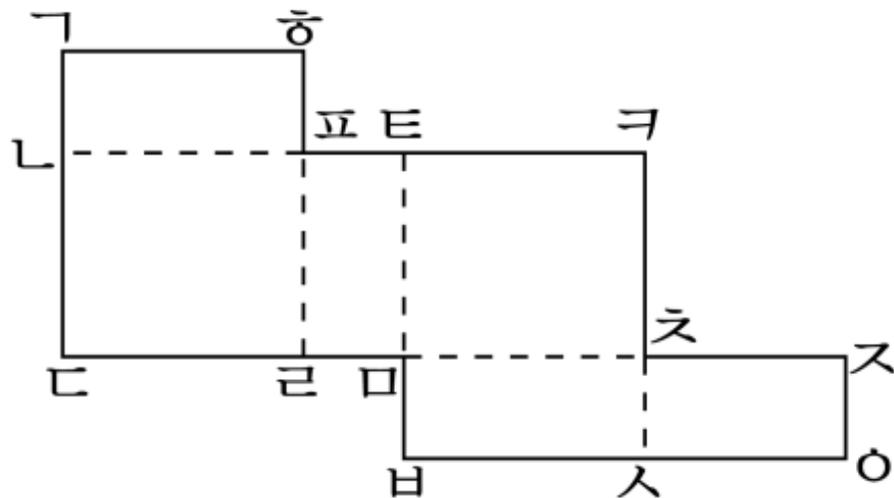
> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

> 답: 점 _____

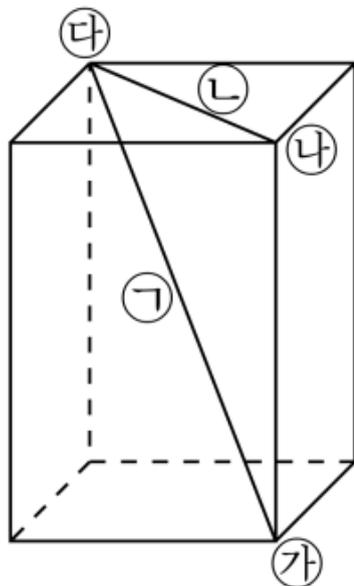
> 답: 점 _____

8. 다음의 전개도로 직육면체를 만들었을 때, 변 에스과 맞붙는 변은 어느 것입니까?



> 답: 변 _____

9. 다음 그림에서 직육면체의 ㉠지점에서 출발하여 ㉡지점까지 가려면 ㉢, ㉣중 어느 길로 가는 것이 더 가깝습니까?



> 답: _____

10. 다음은 서로 다른 6개의 그림이 각각 그려져 있는 정육면체를 세 방향에서 바라본 그림입니다. 다음 그림과 서로 마주 보는 그림을 안에 그려 넣으시오.



●-, ★-, ♥-

① ♠, ▲, ◆

② ◆, ♠, ▲

③ ▲, ♠, ◆

④ ▲, ◆, ♠

⑤ ◆, ▲, ♠