

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

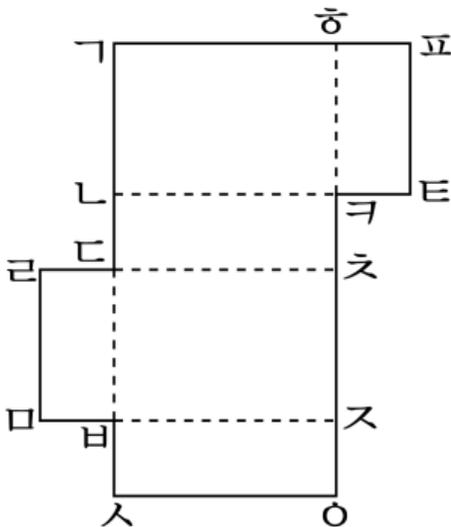
	보이는 부분	보이지 않는 부분
면의 수	3	(1)
모서리의 수	(2)	3
꼭짓점의 수	7	(3)

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변  $ㄱ$ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으시오.



① 변 표ㅌ

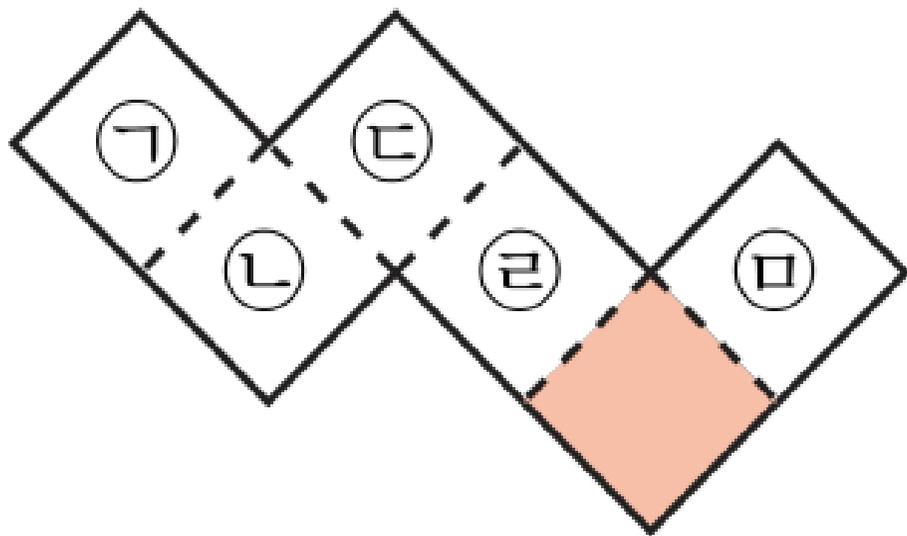
② 변 ㄴㄷ

③ 변 ㄱㅎ

④ 변 ㄹㅁ

⑤ 변 스ㅇ

3. 다음 그림에서 색칠한 면과 마주 보는 면은 어느 것인가?

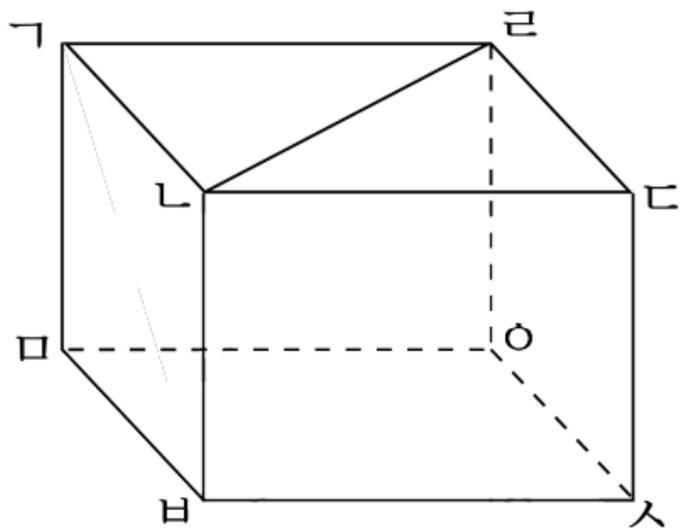


답: 면 \_\_\_\_\_

4. 다음은 직육면체와 정육면체의 관계를 설명한 것이다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정사각형은 직사각형이라 할 수 있으므로 정육면체는 직육면체라 할 수 있습니다.
- ② 직사각형은 정사각형이라 할 수 있으므로 직육면체는 정육면체라 할 수 있습니다.
- ③ 두 도형의 마주 보는 면이 모두 평행합니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같은 직육면체를 정육면체라 합니다.
- ⑤ 직육면체는 모서리의 길이가 모두 같진 않습니다.

5. 다음 직육면체에서 선분  $\overline{LK}$ 와 만나지 않는 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄹ

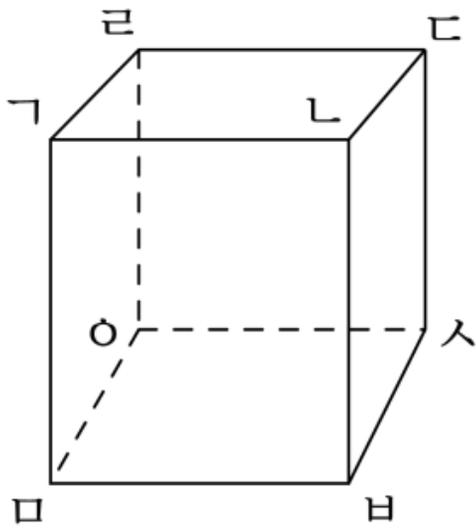
② 면 ㄱㅁㅇㄹ

③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

④ 면 ㅁㅂㅅㅇ

⑤ 면 ㄷㄹㅇㅅ

6. 다음 직육면체의 면  $\Gamma\text{S}\circ\text{R}$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분  $\Gamma\text{L}$

② 선분  $\square\text{H}$

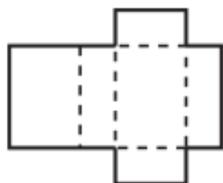
③ 선분  $\text{L}\text{H}$

④ 선분  $\text{S}\circ$

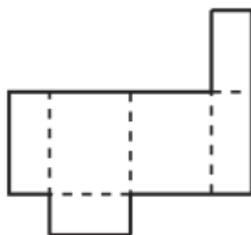
⑤ 선분  $\Gamma\square$

7. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

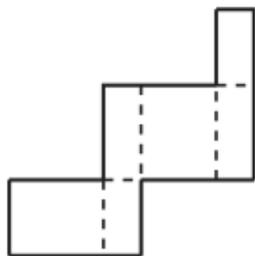
①



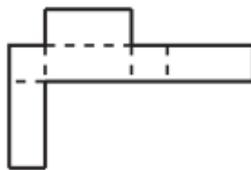
②



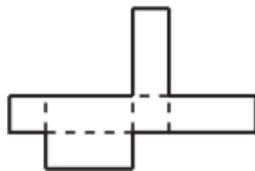
③



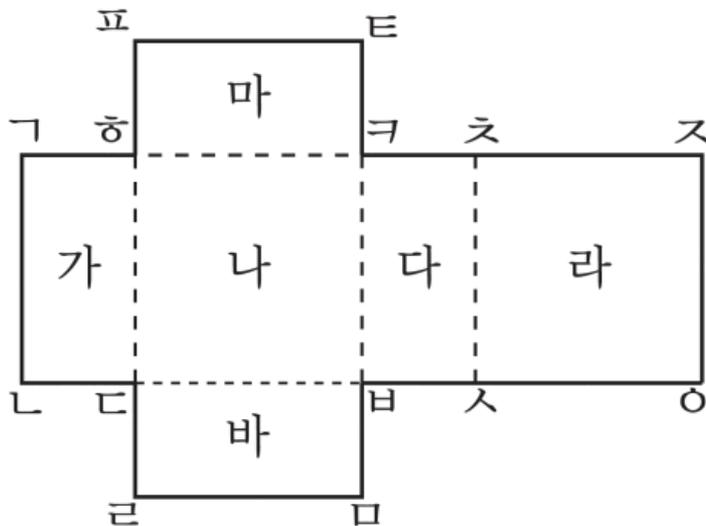
④



⑤



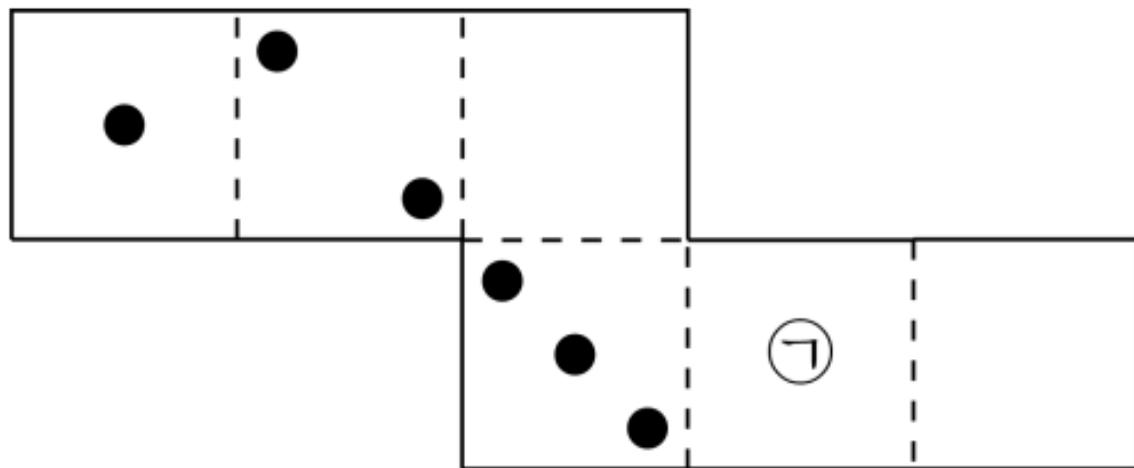
8. 직육면체의 전개도를 접어 직육면체를 만들었을 때, 점 ○과 만나는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

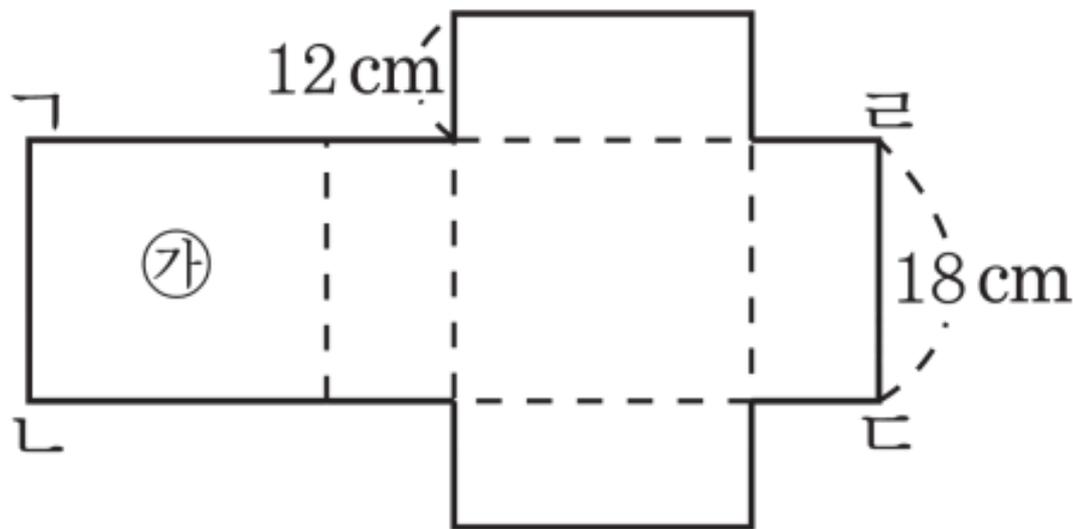
> 답: 점 \_\_\_\_\_

9. 주사위의 전개도에서 마주 보는 면의 눈의 합이 7이 되도록 ㉠에 알맞은 눈의 수를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

10. 직육면체의 전개도에서 ㉠의 넓이가  $450\text{cm}^2$  일 때, 선분  $\text{㉡}$ 의 길이는 몇  $\text{cm}$ 입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$