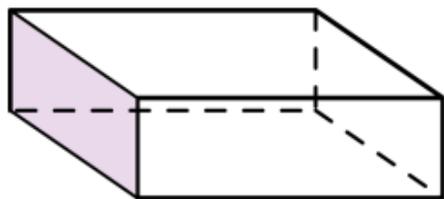
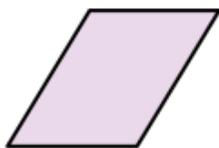


1. 다음 직육면체의 색칠한 면은 실제로 어떤 모양입니까?



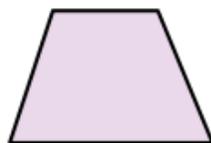
①



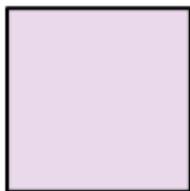
②



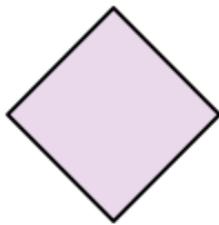
③



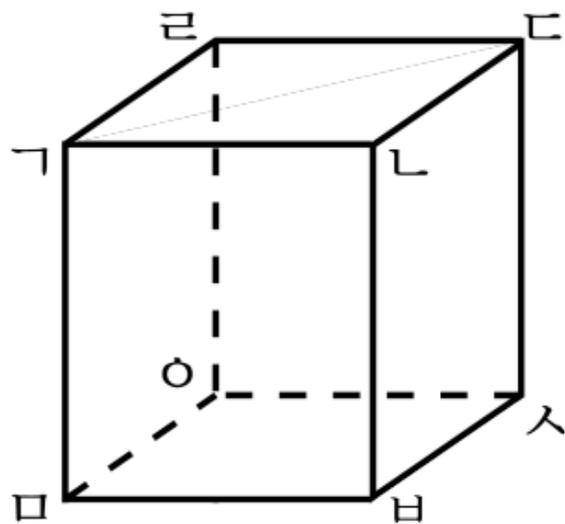
④



⑤



2. 정육면체에서 면 Γ 나 Δ 나 ρ 와 모양과 크기가 같은 면은 면 Γ 나 Δ 나 ρ 를 포함하여 모두 몇 개인지 고르시오.



① 2개

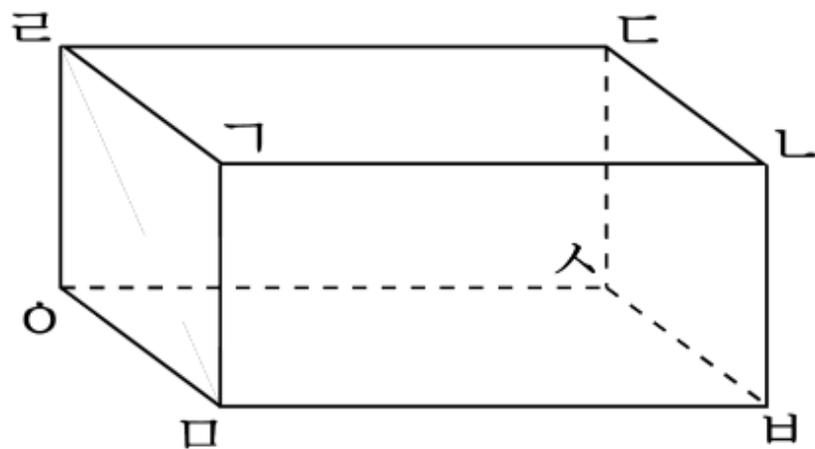
② 3개

③ 4개

④ 5개

⑤ 6개

3. 다음 직육면체를 보고, 면 Γ Σ Δ 와 평행인 면을 찾으시오.



① 면 Γ Δ Δ Δ

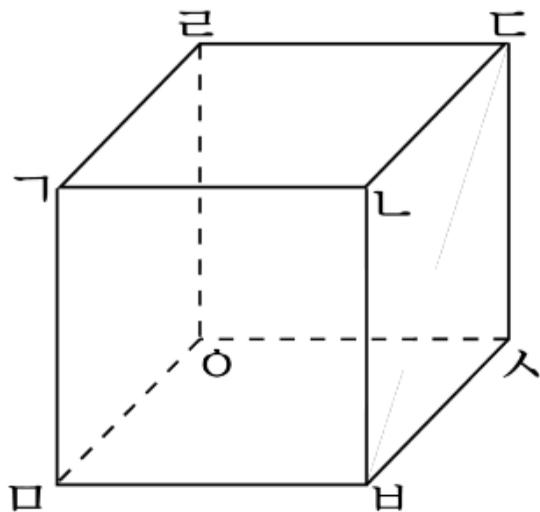
② 면 Γ Δ Δ Δ

③ 면 Δ Δ Δ Δ

④ 면 Δ Δ Δ Δ

⑤ 면 Δ Δ Δ Δ

4. 다음 직육면체에서 면 $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면 $ㄴㅁㅂㅅ$

② 면 $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면 $ㄴㅇㅂㅅ$

④ 면 $ㅁㅂㅅㅇ$

⑤ 면 $ㄱㅁㅇㄴ$

5. 직육면체의 겨냥도를 그리는 방법에 대한 설명입니다. 옳은 것은 어느 것입니까?

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

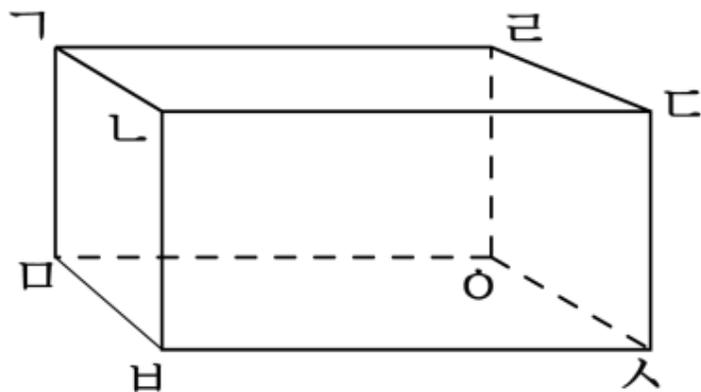
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

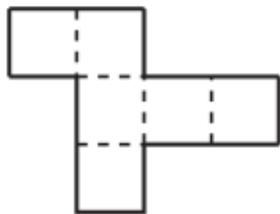
6. 다음 직육면체에서 모서리 ㄱㄷ 과 수직으로 만나는 모서리는 어느 것입니까?



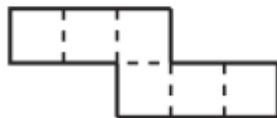
- ① 모서리 ㄱㅁ ② 모서리 ㅇㄷ ③ 모서리 ㅁㅇ
 ④ 모서리 ㄴㅂ ⑤ 모서리 ㅂㅅ

7. 다음 중 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것인가?

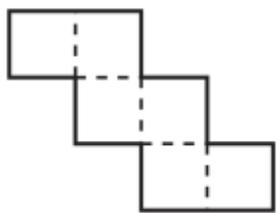
①



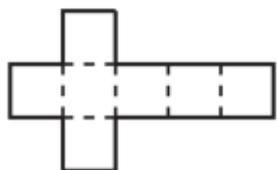
②



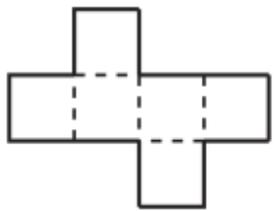
③



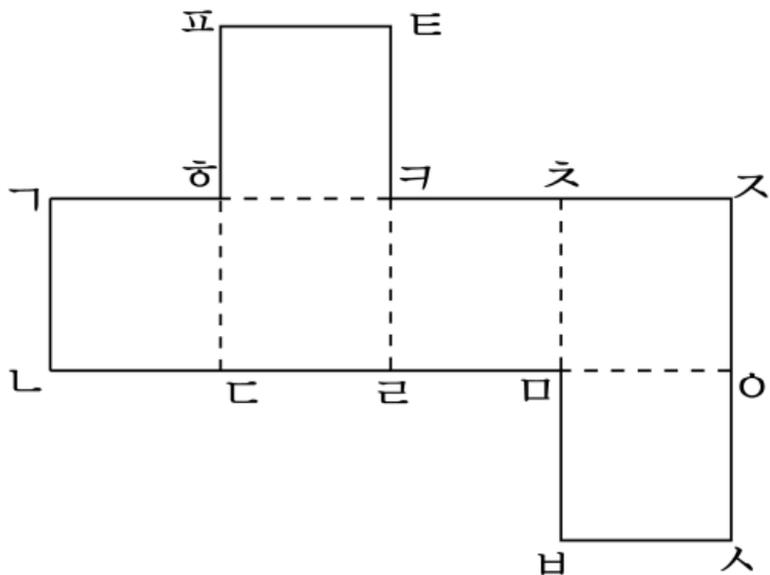
④



⑤



8. 직육면체를 만들 때, 변 Γ 과 붙는 변을 찾으시오.



① 변 \square 하

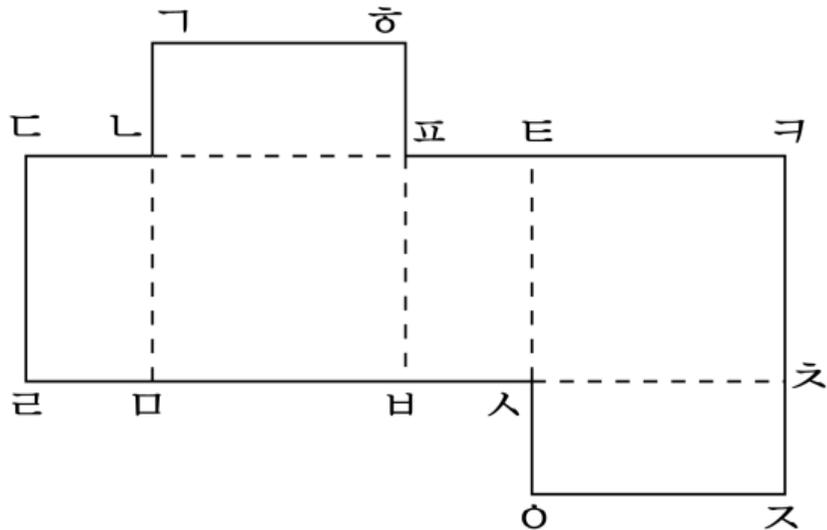
② 변 L □

③ 변 \circ 스

④ 변 하스

⑤ 변 스 \circ

9. 다음 직육면체의 전개도에서 면 표사트에 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 면 ㄴ ㄹ ㄹ ㄷ

② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ

③ 면 사 ㄹ ㄷ ㄴ

④ 면 ㄷ ㄴ ㄹ ㄷ

⑤ 면 ㄷ 사 ㄴ ㄷ

10. 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.

11. 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.

12. 다음 중 정육면체에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 면이 8개입니다.
- ② 면의 크기가 다릅니다.
- ③ 꼭짓점이 12개입니다.
- ④ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ⑤ 한 면의 가로와 세로의 길이는 다릅니다.

13. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

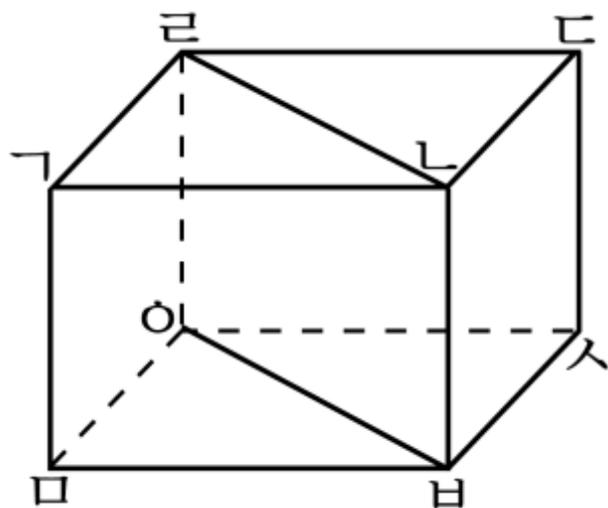
② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

14. 다음 직육면체에서 선분 $오$ 에 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 ㄱㄴㄷㄱ

② 면 ㄱㅁㅅㄱ

③ 면 ㄱㄴㅂㅁ

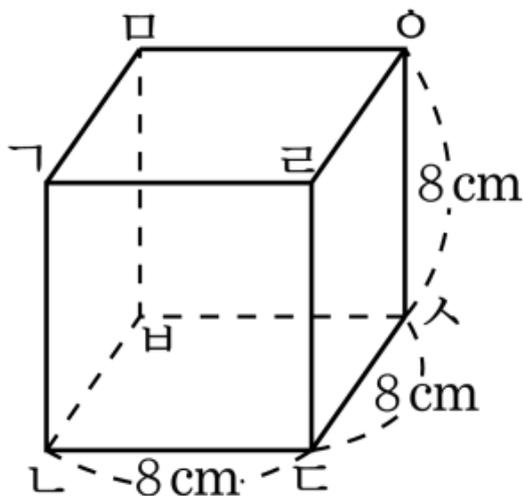
④ 면 ㅁㅂㅅㅅ

⑤ 면 ㄷㄱㅅㅂ

15. 다음은 직육면체의 겨냥도에 대한 설명입니다. 설명이 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

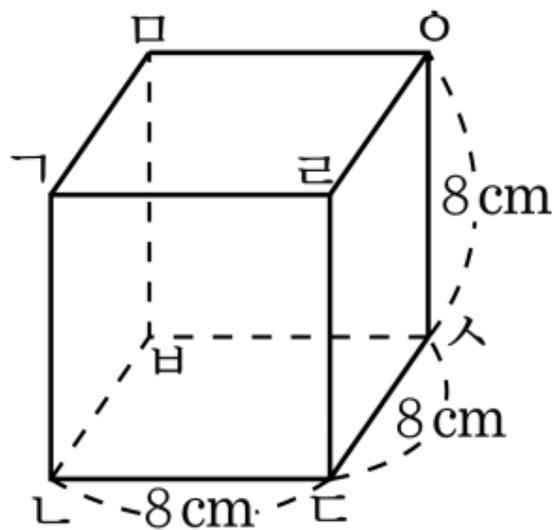
- ① 평행인 모서리는 평행하게 그립니다.
- ② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ③ 마주 보는 모서리는 서로 수직이 되게 그립니다.
- ④ 직육면체의 모양을 잘 알 수 있게 그린 그림입니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 실선으로 그립니다.

16. 다음 정육면체의 겨냥도에서 보이지 않는 꼭짓점이 1개 있습니다. 이 꼭짓점은 어떤 세 모서리가 만나서 이루어진 것입니까?



- ① 모서리 ㉑ㅇ ② 모서리 ㉑ㅅ ③ 모서리 ㅇㅅ
 ④ 모서리 ㅅㅈ ⑤ 모서리 ㄴㅅ

17. 다음 정육면체의 겨냥도를 보고, 보이지 않는 면을 모두 찾아보시오.



① 면 ㉑㉔㉕ㅇ

② 면 ㉒㉓ㅇ㉑

③ 면 ㉒㉔㉖㉑

④ 면 ㅇ㉓㉕㉔

⑤ 면 ㉔㉕㉖㉔

18. 다음 직육면체에 대해 틀리게 설명한 것은 어느 것입니까?

① 주어진 그림을 직육면체의 겨냥도라고 합니다.

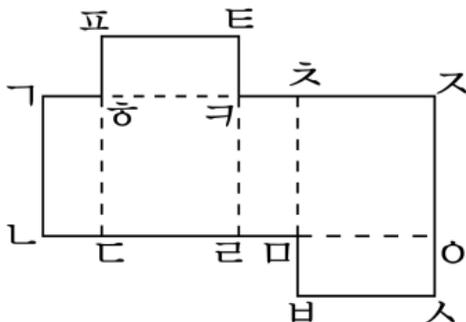
② 모서리는 모두 12개입니다.

③ 보이지 않는 모서리는 3개입니다.

④ 꼭짓점은 모두 6개입니다.

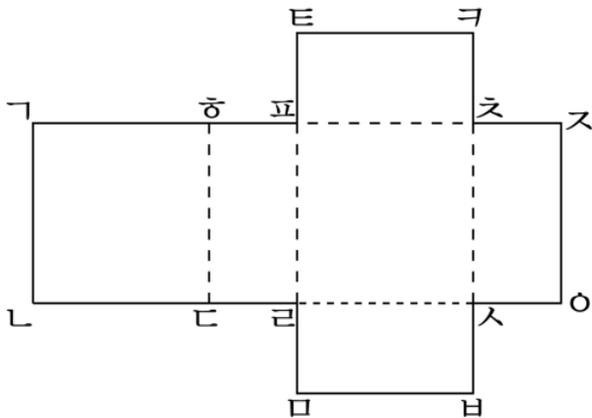
⑤ 보이는 면은 3개입니다.

19. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 면 ㅁㅂㅅㅇ과 평행인 면은 면 표트ㅋㅎ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄹ과 점 ㅂ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄱㄴㄷㅎ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㄴㄷ과 변 ㅅㅇ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 만나는 점은 한 개입니다.

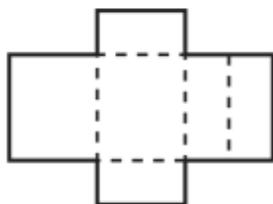
20. 다음은 직육면체의 전개도에 대한 설명입니다. 잘못 말한 것은 어느 것입니까?



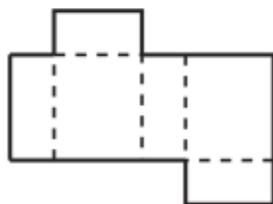
- ① 면 ㄱㄴㄷㅎ과 평행인 면은 면 표ㅂ스ㄷ입니다.
- ② 전개도를 접었을 때, 점 ㄱ과 점 ㄷ은 만납니다.
- ③ 전개도를 접었을 때, 면 ㄷ표ㄷㅂ과 수직인 면은 4 개 있습니다.
- ④ 전개도를 접었을 때, 변 ㅁㅂ과 변 ㄷㄴ은 맞닿습니다.
- ⑤ 전개도를 접었을 때, 점 ㄴ과 만나는 점은 두 개입니다.

21. 다음 중 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

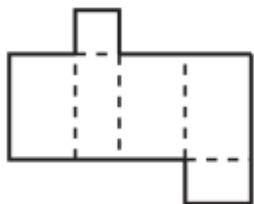
①



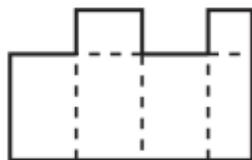
②



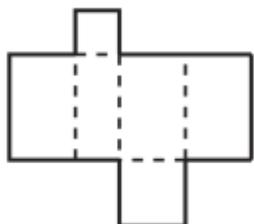
③



④

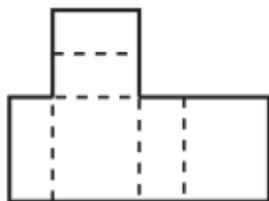


⑤

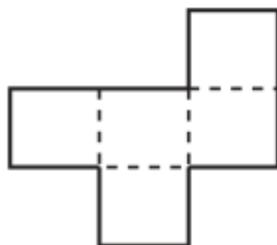


22. 직육면체의 전개도를 바르게 그린 것은 어느 것입니까?

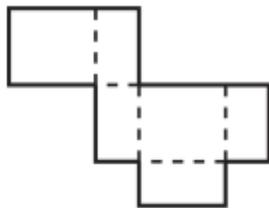
①



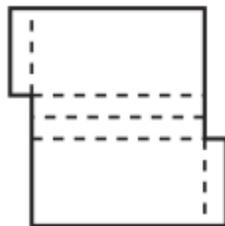
②



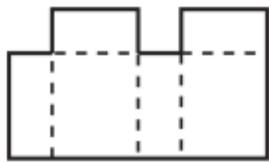
③



④

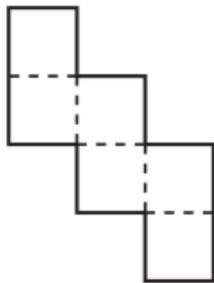


⑤



23. 정육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

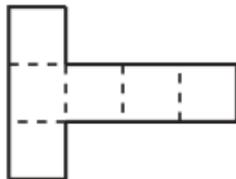
①



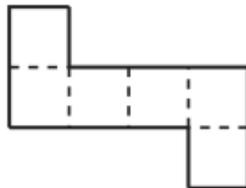
②



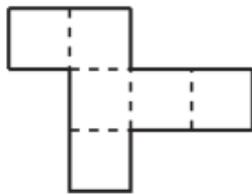
③



④

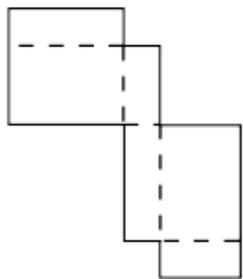


⑤

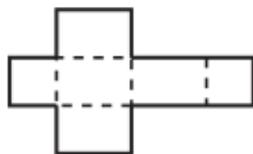


24. 다음 중 직육면체의 전개도가 아닌 것은 어느 것입니까?

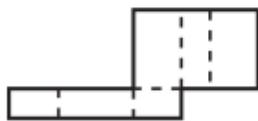
①



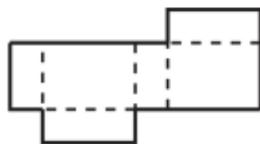
②



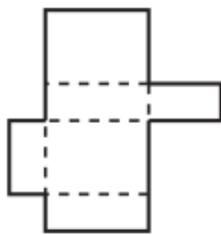
③



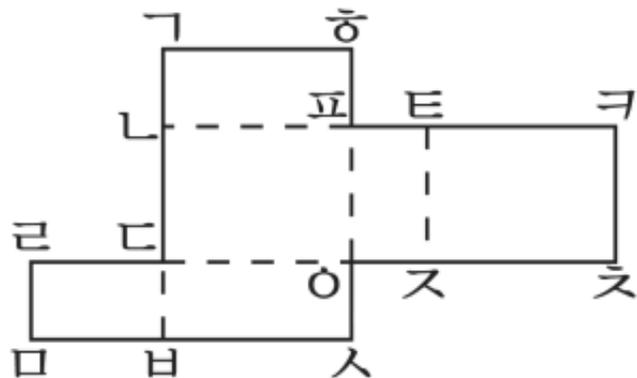
④



⑤



25. 다음과 같은 전개도로 직육면체를 만들었습니다. 변 Γ 과 길이가 같은 변을 모두 찾으려면 어느 것입니까?



① 변 스ㅇ

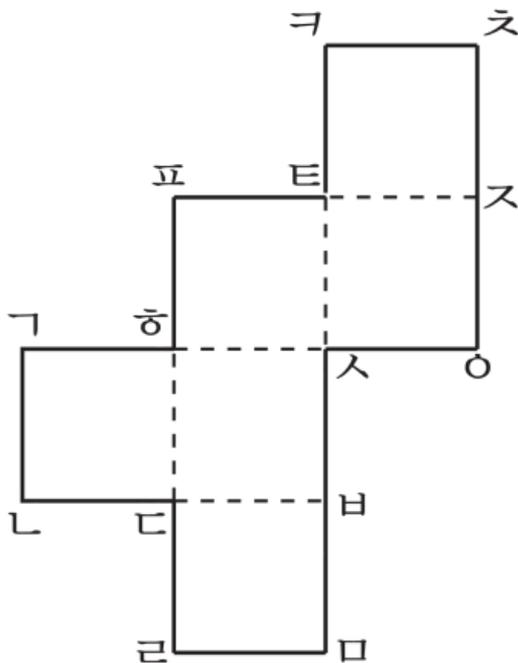
② 변 Γ ㅎ

③ 변 ㅁㅅ

④ 변 ㅁㅁ

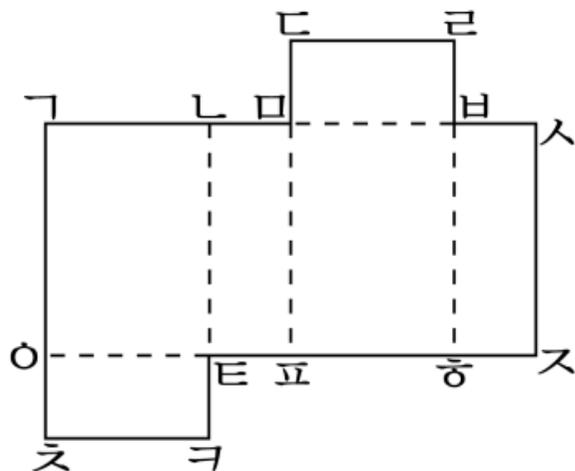
⑤ 변 ㅋㅅ

26. 다음 전개도를 접어 정육면체를 만들 때, 점 ㄷ과 만나는 점을 모두 고르시오.



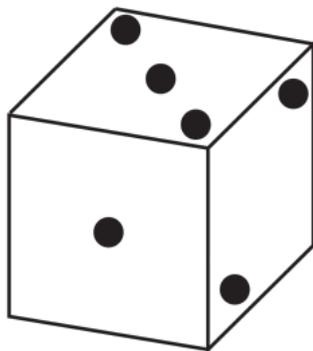
- ① 점 ㅍ ② 점 ㄱ ③ 점 ㄴ ④ 점 ㅋ ⑤ 점 ㅏ

27. 다음 직육면체의 전개도를 보고 면 Γ Δ Θ 과 수직인 면이 아닌 것을 찾으시오.

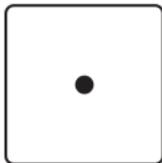


- ① 면 Δ Θ ρ μ ② 면 μ ν ξ ρ ③ 면 ν ξ σ σ
 ④ 면 Δ μ ν ρ ⑤ 면 Θ ϵ ζ ϵ

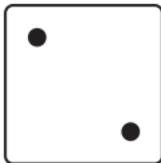
28. 다음 주사위는 마주 보고 있는 면의 합이 7입니다. 3의 눈이 그려진 면과 수직인 면이 아닌 것은 어느 것입니까?



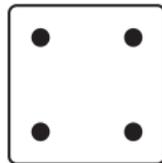
①



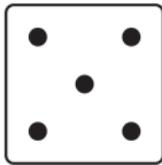
②



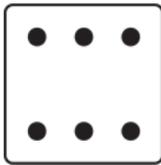
③



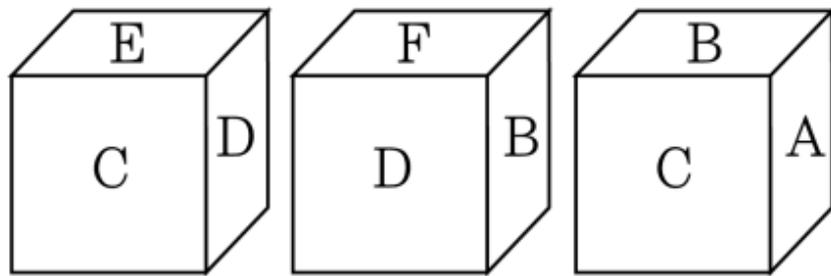
④



⑤



29. 다음은 알파벳 A에서 F까지를 각 면에 적어 놓은 정육면체를 세 방향에서 본 모양입니다. 마주 보는 면에 적혀 있는 알파벳을 각각 바르게 짝지은 것을 고르시오.



- | | |
|-----------------|-----------------|
| ① A-D, B-F, C-E | ② A-D, B-E, C-F |
| ③ A-E, B-D, C-F | ④ A-F, B-E, C-D |
| ⑤ A-F, B-D, C-E | |

30. 다음은 어떤 직육면체를 여러 방향에서 본 모양을 나타낸 것입니다.
★ 무늬와 마주 보는 면의 무늬를 찾아보시오.



① +

② □

③ ✕

④ ●

⑤ ▲