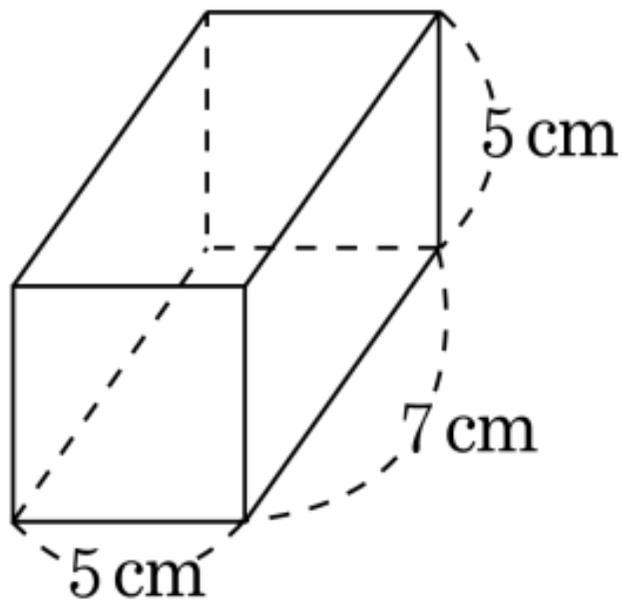


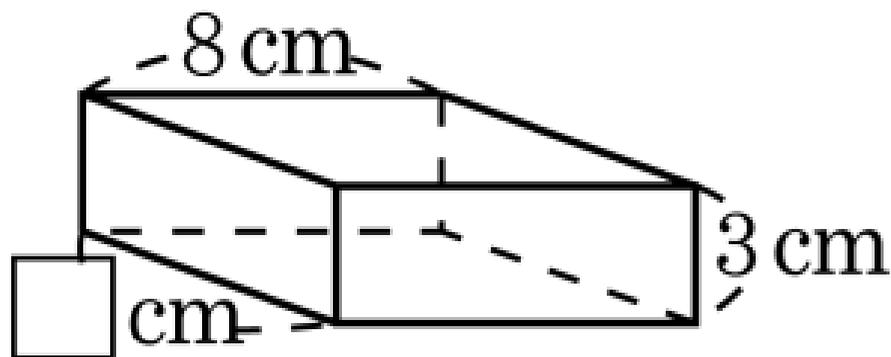
1. 다음 직육면체에서 보이지 않는 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

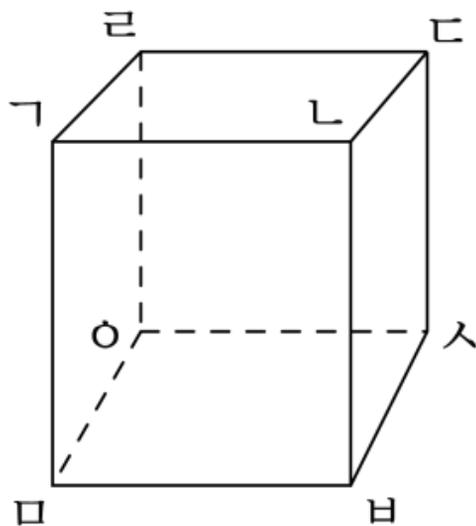
2. 다음 직육면체의 모서리의 길이의 합이 68 cm 일 때,  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

3. 다음 직육면체의 면  $\Gamma$   $\Sigma$   $\Delta$   $\rho$ 와 평행인 모서리가 아닌 것을 고르시오.



① 선분  $\Gamma\Delta$

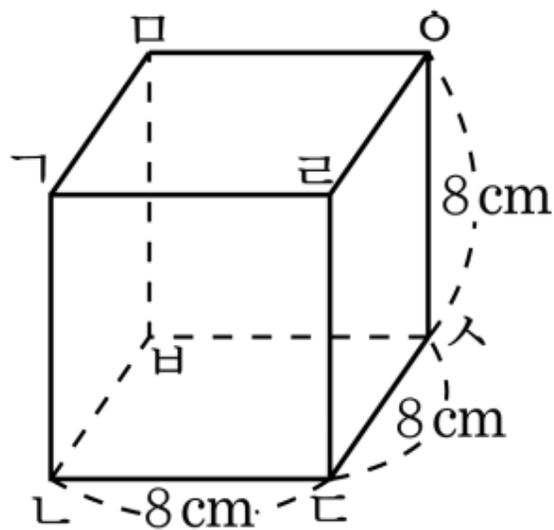
② 선분  $\rho\sigma$

③ 선분  $\Delta\sigma$

④ 선분  $\rho\Gamma$

⑤ 선분  $\Gamma\rho$

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



① 면 ㅊㅈㅅㅇ

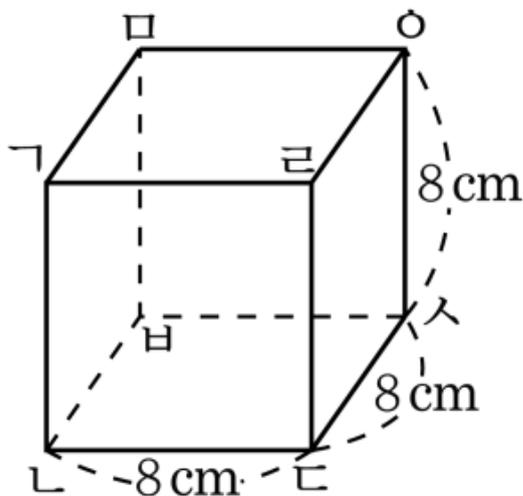
② 면 ㄱㅇㅇㅊ

③ 면 ㄱㄴㅈㅊ

④ 면 ㅇㅇㄷㅅ

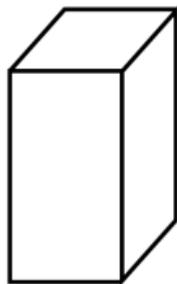
⑤ 면 ㄴㄷㅅㅈ

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



- ① 모서리 ㉑ㅇ      ② 모서리 ㉑㉔      ③ 모서리 ㅇ㉕  
 ④ 모서리 ㉔㉕      ⑤ 모서리 ㉖㉔

6. 다음 직육면체 모양을 겨냥도로 나타내려고 합니다. 옳은 것을 모두 찾으시오.

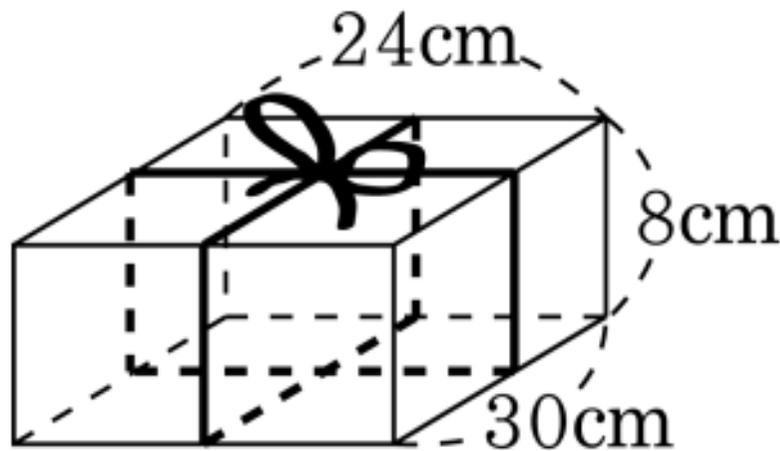


- ① 평행인 모서리는 평행이 되게 그립니다.
- ② 보이는 모서리는 9개입니다.
- ③ 보이는 모서리는 점선으로 그립니다.
- ④ 보이지 않는 모서리는 실선으로 그립니다.
- ⑤ 보이지 않는 면은 3개입니다.

7. 다음 중 직육면체의 겨냥도 그리는 방법을 바르게 말한 것은 어느 것입니까?

- ① 6개의 면은 모두 합동입니다.
- ② 마주 보는 모서리는 모두 평행하게 나타냅니다.
- ③ 보이지 않는 면의 모서리는 모두 실선으로 나타냅니다.
- ④ 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.
- ⑤ 보이는 모서리는 모두 점선으로 나타냅니다.

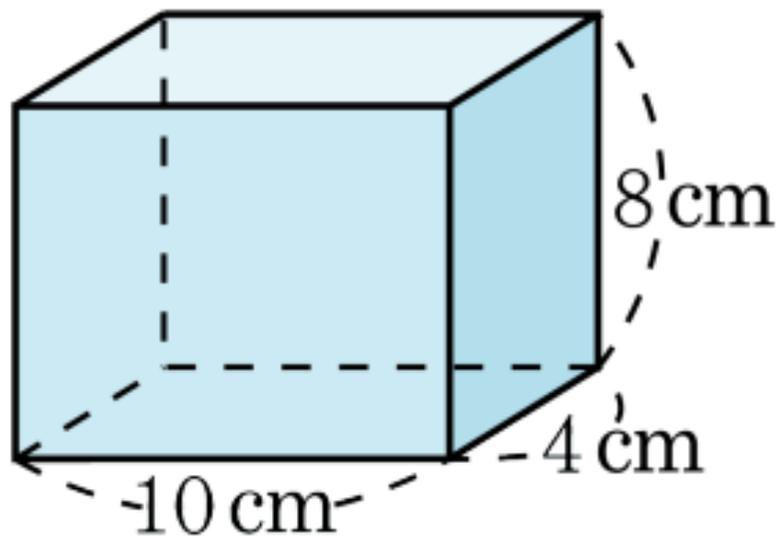
8. 다음과 같은 선물 상자를 끈으로 묶었습니다. 리본 모양을 만드는데 끈 35 cm를 사용했다면, 끈은 모두 몇 cm를 사용했습니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

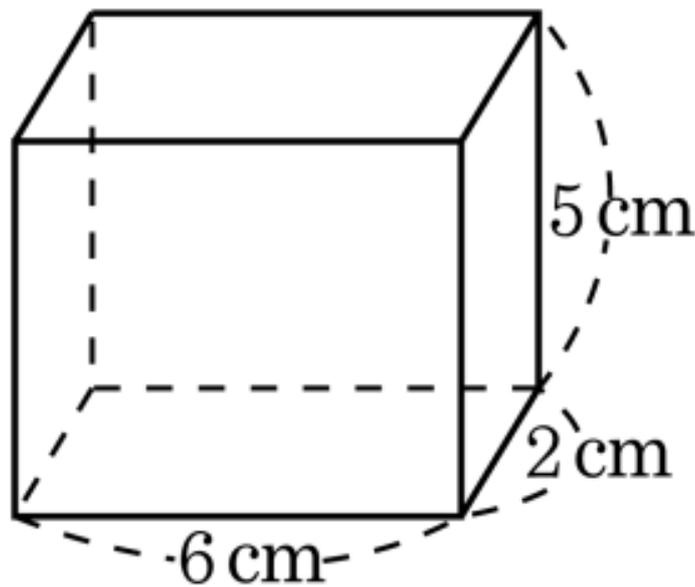
9. 다음 직육면체에서 모든 모서리의 길이의 합은 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

10. 다음 직육면체에서 보이는 모서리의 길이의 합은 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

11. 다음 중 직육면체와 정육면체의 다른 점을 모두 골라라.

① 모서리의 개수

② 면의 모양

③ 꼭짓점의 개수

④ 평행한 면의 개수

⑤ 모서리의 길이

**12.** 다음 중 직육면체와 정육면체의 같은 점을 모두 골라라.

① 면의 개수

② 면의 모양

③ 모서리의 개수

④ 모서리의 길이

⑤ 꼭짓점의 개수

13. 다음 설명 중 옳은 것은 어느 것인가?

- ① 직육면체는 정육면체이다.
- ② 직육면체의 모서리의 길이는 모두 같다.
- ③ 정육면체의 모든 면의 크기는 다를 수 있다.
- ④ 직육면체는 꼭짓점이 6개 있다.
- ⑤ 직육면체의 모서리의 수는 12개이다.

14. 직육면체의 특징을 나열한 것 입니다. 이 중에서 직육면체의 특징이 아닌 것을 모두 찾아보시오.

- ㉠ 면이 6개입니다.
- ㉡ 정사각형으로 둘러싸여 있습니다.
- ㉢ 모서리의 길이가 모두 같습니다.
- ㉣ 꼭짓점이 8개입니다.
- ㉤ 면의 크기와 모양이 모두 같습니다.

① ㉡, ㉠, ㉣

② ㉡, ㉢, ㉤

③ ㉠, ㉢, ㉤

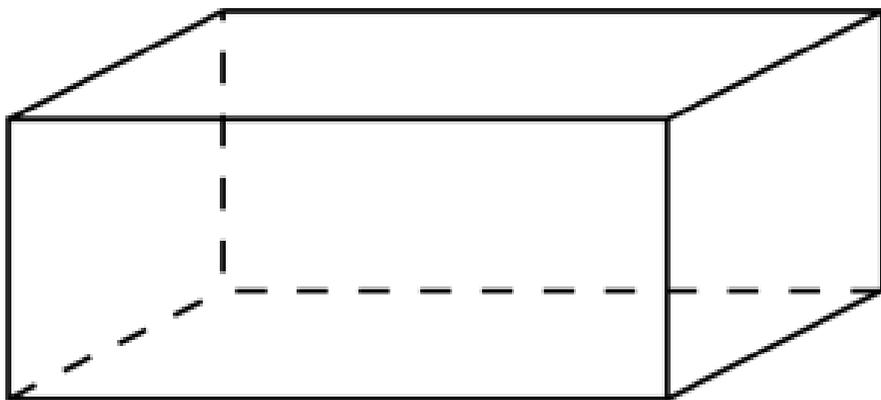
④ ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉣, ㉤

15. 직육면체에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 직사각형으로 둘러싸인 도형입니다.
- ② 두 마주보는 면의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 직육면체는 정육면체입니다.
- ④ 정육면체는 직육면체입니다.
- ⑤ 직육면체의 모서리는 모두 12개입니다.

16. 다음 직육면체에서 모서리의 수는 한 면의 변의 수의 몇 배입니까?



답:

\_\_\_\_\_

배

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

① 마주 보는 면은 서로 수직이 되게 그립니다.

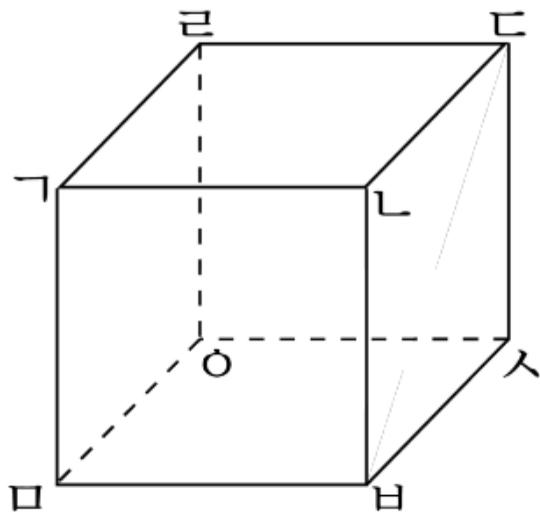
② 보이지 않는 모서리는 점선으로 그립니다.

③ 모든 면은 합동이 되게 그립니다.

④ 모서리는 모두 실선으로 그립니다.

⑤ 모서리는 모두 점선으로 그립니다.

18. 다음 직육면체에서 면  $ㄱㄴㄷㄹ$ 과 평행한 면을 찾으시오.



① 면  $ㄴㅁㅂㅅ$

② 면  $ㄱㅁㅂㄴ$

③ 면  $ㄴㅅㅂㄷ$

④ 면  $ㅁㅂㅅㅇ$

⑤ 면  $ㄱㅁㅇㄴ$

19. 직육면체에서 서로 평행인 면은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

---

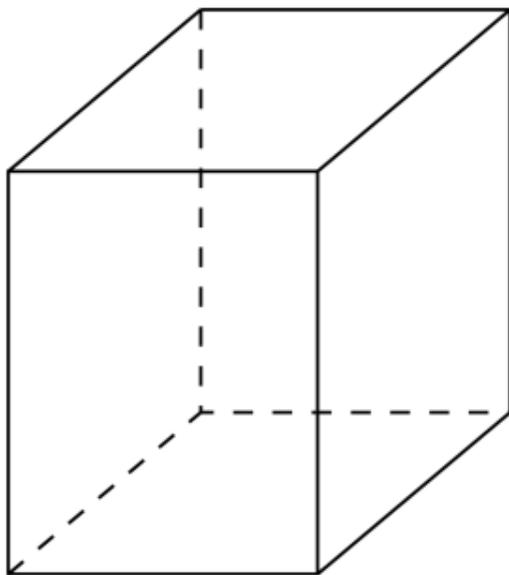
20. 직육면체에서 한 면과 수직으로 만나는 면은 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

21. 다음 도형은 직육면체입니다. 모서리의 개수와 꼭짓점의 개수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

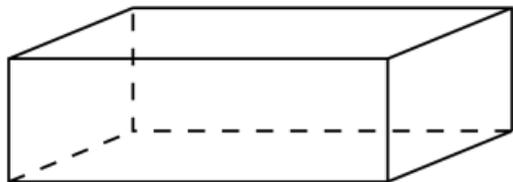
22. 다음  안에 알맞은 말을 차례대로 써넣으시오.

직육면체의 면과 면이 만나는 선분을  라하고, 직육면체의 모서리와 모서리가 만나는 점을  이라고 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

23. 다음 직육면체를 보고, 빈 곳에 알맞은 답을 왼쪽부터 순서대로 써넣으시오.



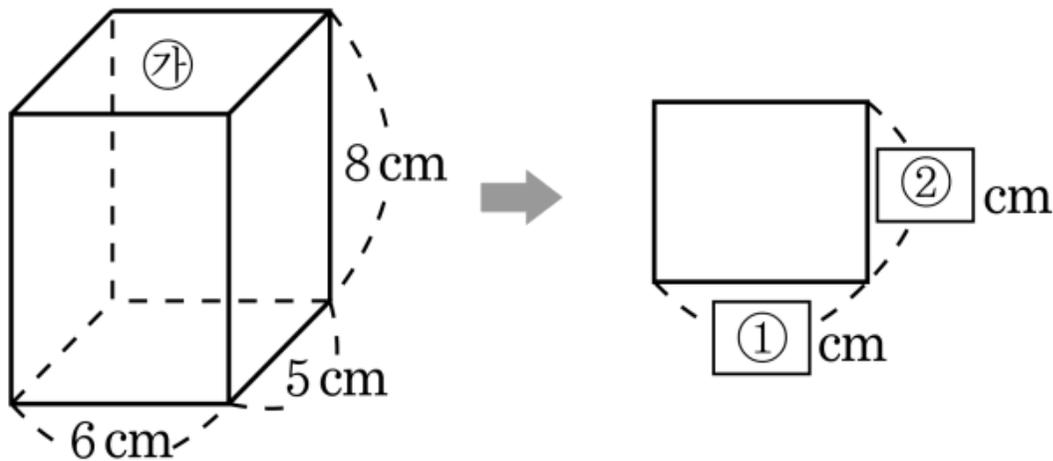
면의 수 , 모서리의 수 , 꼭짓점의 수

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

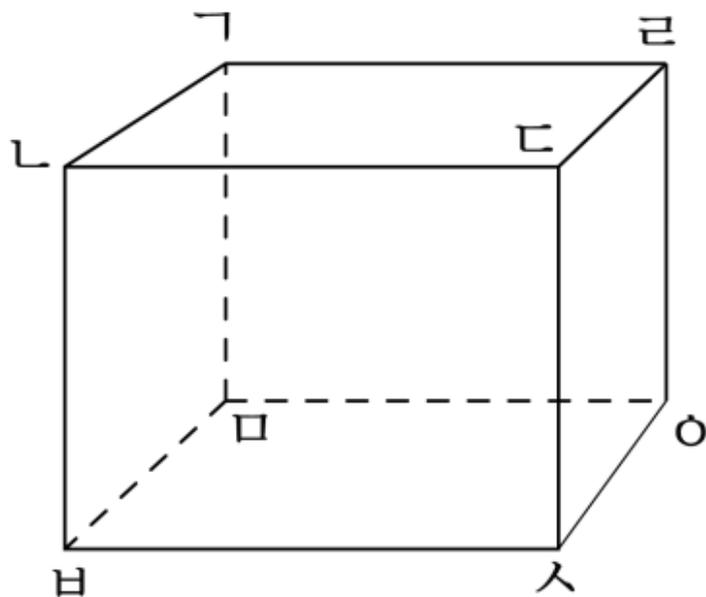
24. 다음은 직육면체의 면 ㉠을 그린 것입니다.  안에 알맞은 수를 번호 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

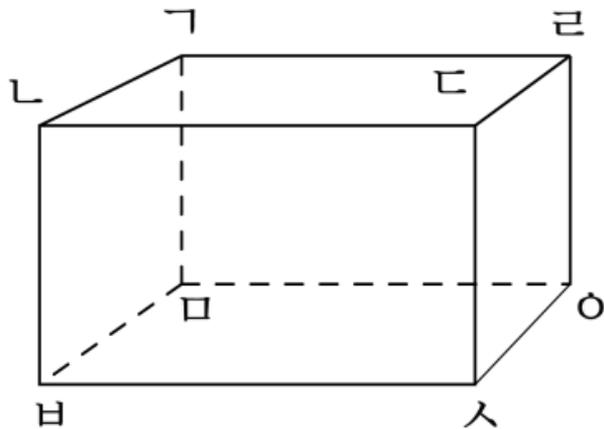
> 답: \_\_\_\_\_

25. 다음 직육면체의 모서리  $\angle$ 와 수직인 모서리는 몇 개입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ 개

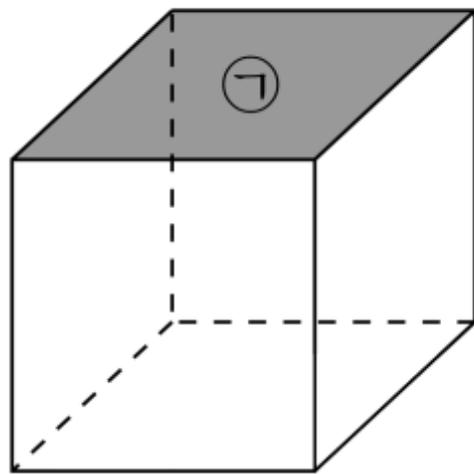
26. 다음 직육면체에서 보이는 모서리와 보이지 않는 모서리는 각각 몇 개인지 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

27. 정육면체에서 면㉠을 본 뜬 모양은 어느 것인지 고르시오.



① 평행사변형

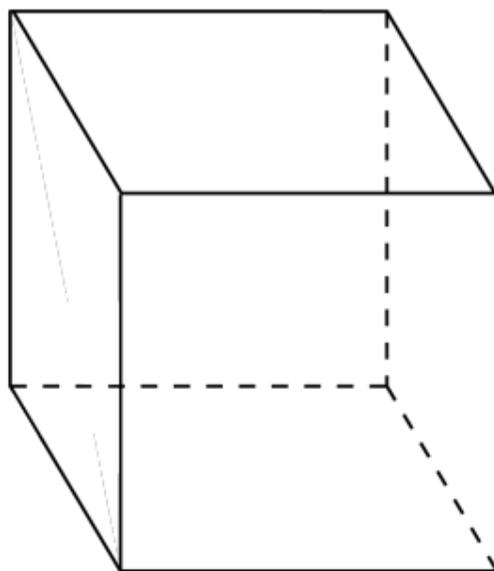
② 직사각형

③ 사다리꼴

④ 정사각형

⑤ 마름모

28. 다음은 6개의 정사각형으로 둘러싸인 입체도형입니다. 이와 같은 입체도형을 무엇이라고 하는지 쓰시오.



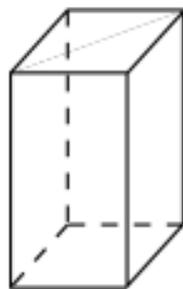
답: \_\_\_\_\_

29. 다음 중 직육면체를 모두 고르시오.

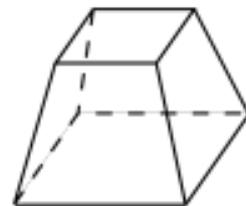
①



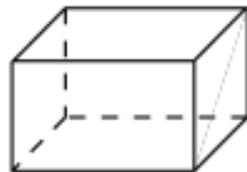
②



③



④



⑤

