

1. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

2. 모든 면이 삼각형으로 이루어진 각별의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

### 3. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 옆면의 모양이 모두 삼각형입니다.
- 밑면의 모양은 사각형입니다.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음과 같은 특징이 있는 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개입니다.

옆면이 모두 직사각형입니다.

모서리의 수가 21개입니다.



답:

5. 다음이 설명하는 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면의 변의 수가 8개입니다.
- 모서리가 16개입니다.



답: \_\_\_\_\_

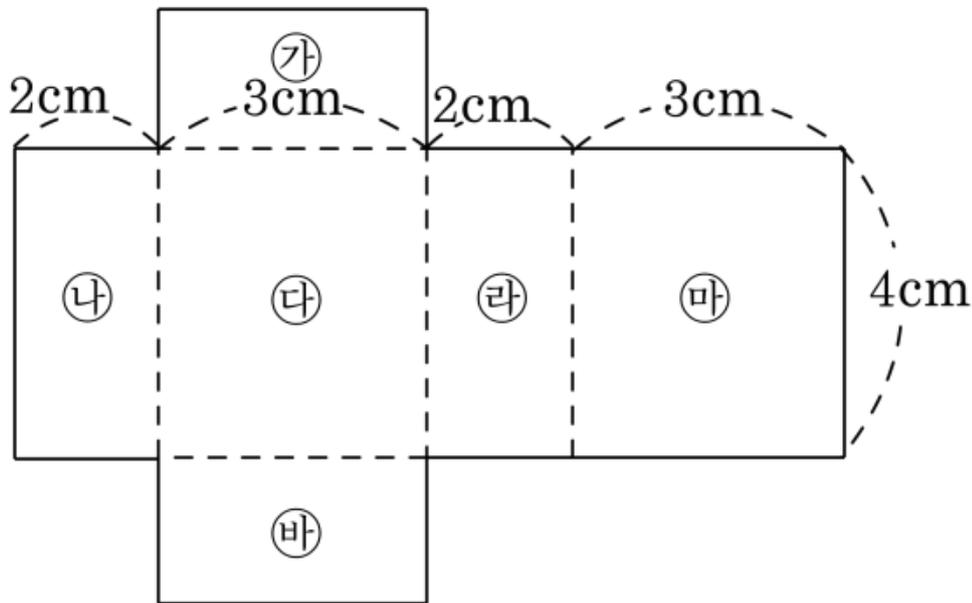
6. 아래에 설명된 입체도형의 이름을 쓰시오.

- 밑면이 1개입니다.
- 옆면의 모양은 삼각형입니다.
- 꼭짓점의 수와 모서리의 합이 22개입니다.



답: \_\_\_\_\_

7. 어느 사각기둥의 전개도가 다음과 같을 때, ㉠+㉡+㉢의 넓이를 구하시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

8. 꼭짓점의 수가 14 개인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 한 밑면의 변의 수는 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

9. 밑면의 모양이 십각형인 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 몇 개입니까?



답:

개

10. 다음 조건에 맞는 도형을 찾고, □안에 알맞은 수를 고르시오.

- 밑면의 변의 수가 7개입니다.
- 꼭짓점은 14개입니다.
- 모서리는 □개입니다.
- 면의 수는 9개입니다.

① 삼각기둥, 9

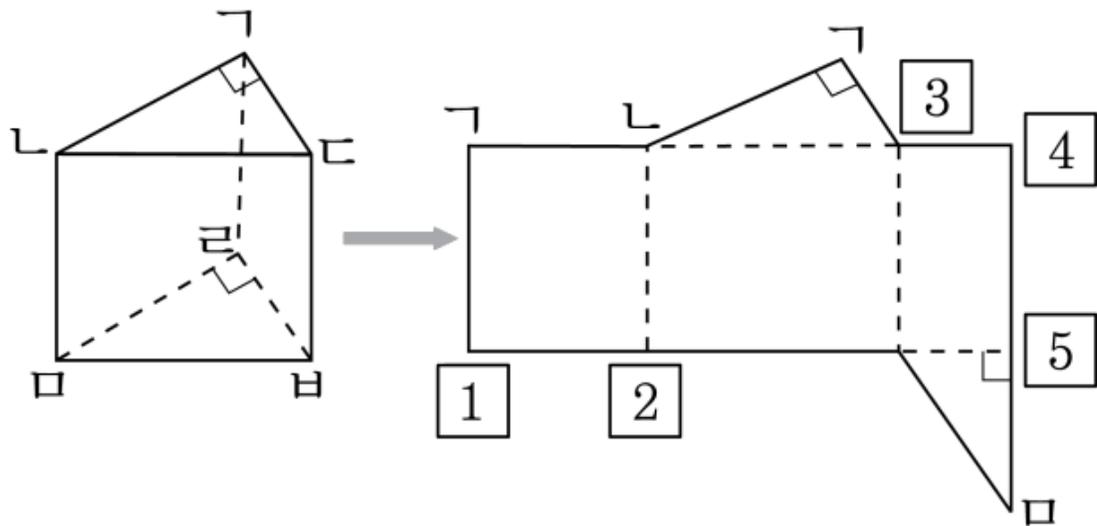
② 사각기둥, 12

③ 오각기둥, 15

④ 육각기둥, 18

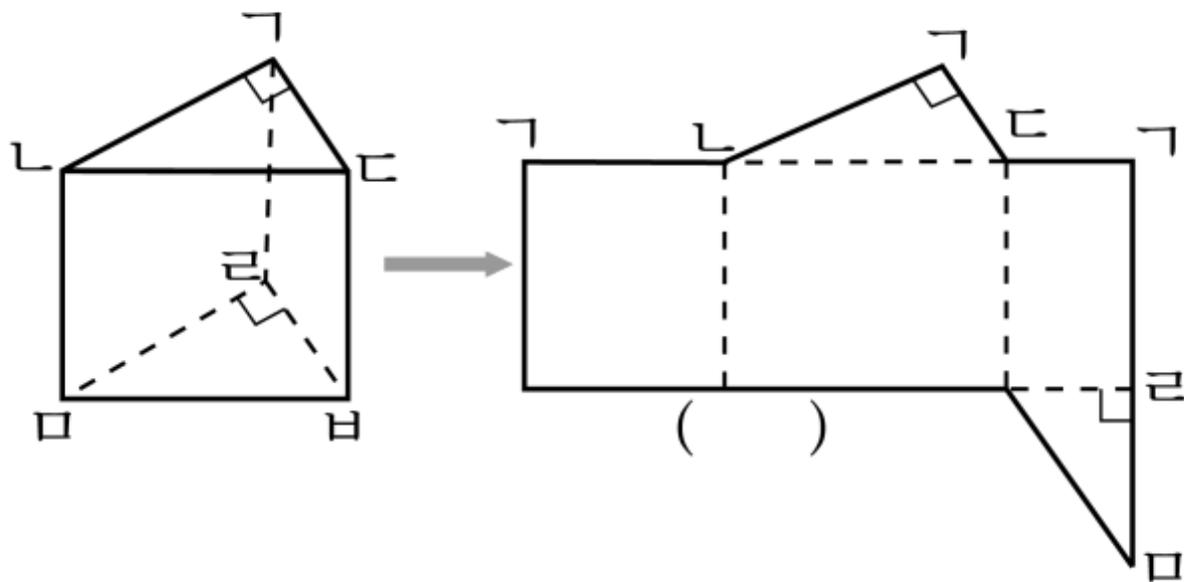
⑤ 칠각기둥, 21

11. 다음 삼각기둥의 전개도에서 □안에 꼭짓점의 기호를 연결한 것이 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



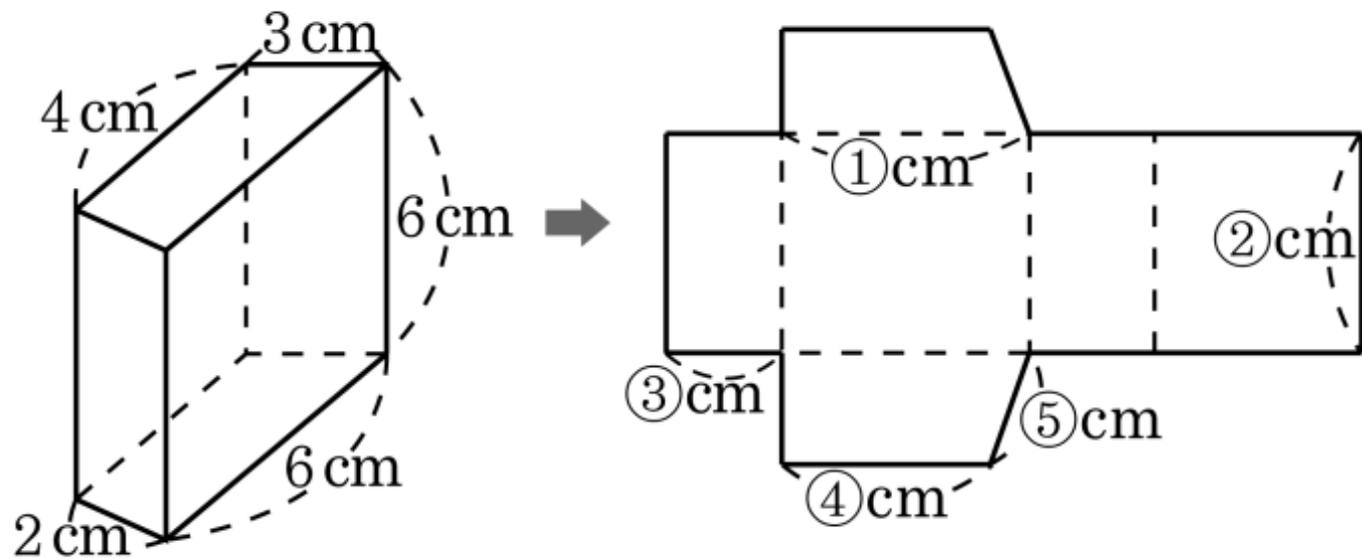
- ① 1 - ㄴ      ② 2 - ㄴ      ③ 3 - ㄷ      ④ 4 - ㄱ      ⑤ 5 - ㄴ

12. 다음 삼각기둥의 전개도에서 (            ) 안에 꼭짓점의 기호를 알맞게 써넣으시오.



답: 점

13. 다음 겨냥도와 전개도의 각 모서리의 길이를 잘못 연결한 것을 고르시오.



① 6

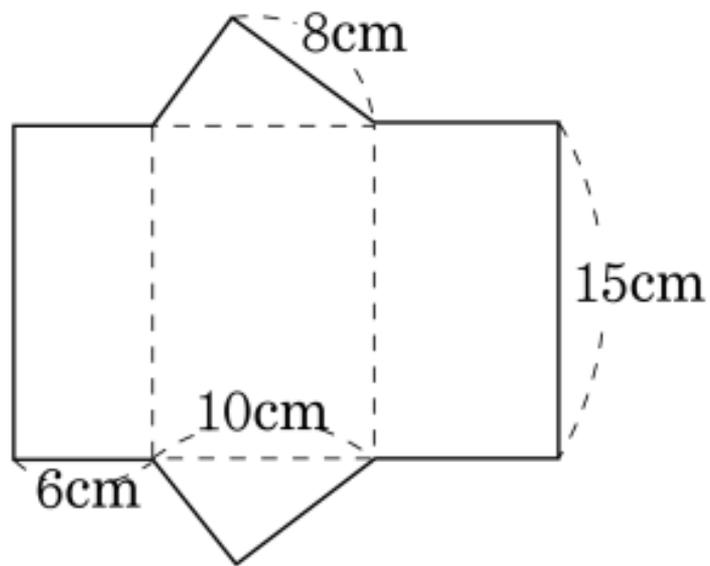
② 6

③ 3

④ 4

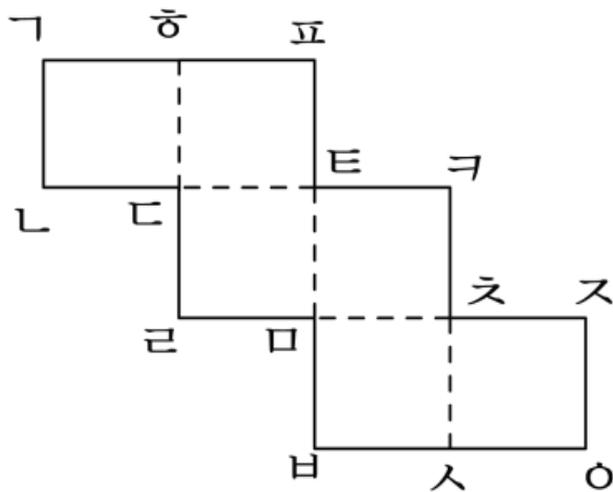
⑤ 3

14. 다음 전개도로 만들어지는 입체도형의 모서리의 길이의 합을 구하십시오.



답: \_\_\_\_\_ cm

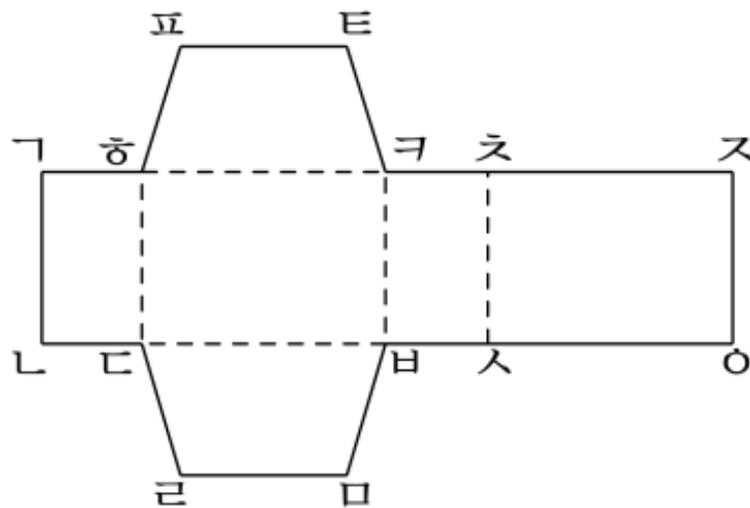
15. 전개도에서 점  $\kappa$ 와 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

16. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변  $\Gamma$ 과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변  $L$  C

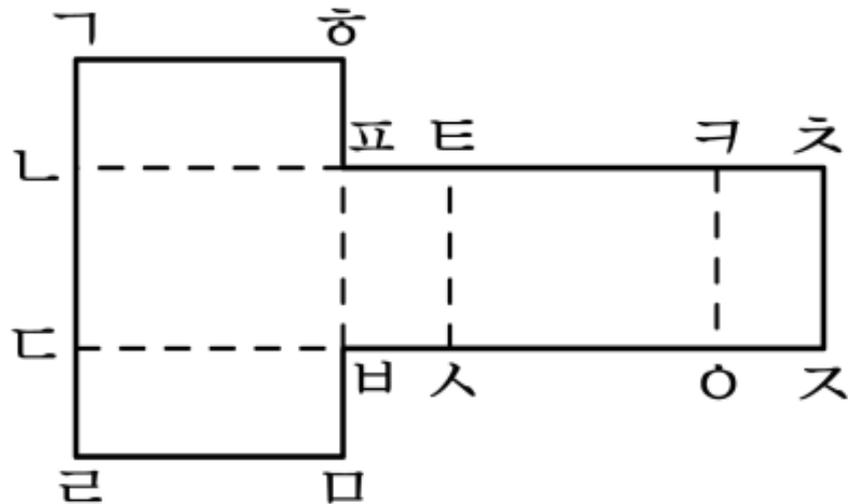
② 변  $\Gamma$  흥

③ 변 흥 C

④ 변 스 O

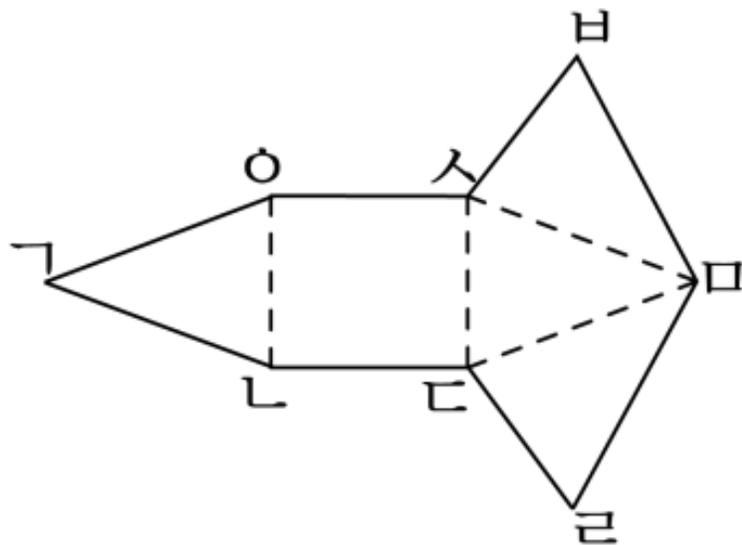
⑤ 변 근 口

17. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점  $\square$ 과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



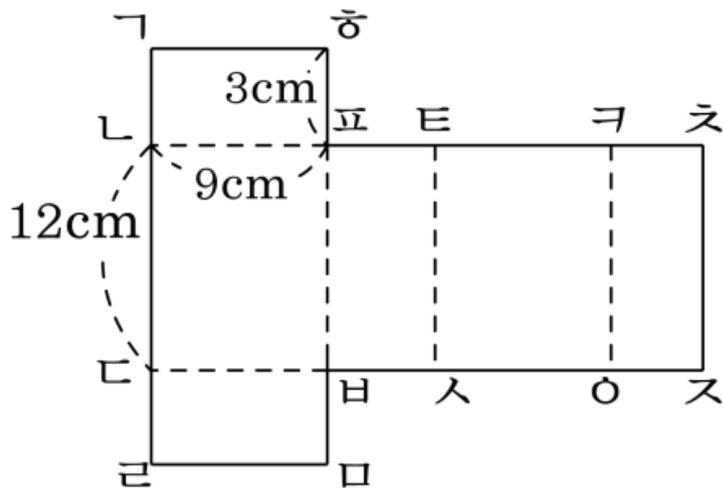
- ① 점  $\square$       ② 점  $\square$       ③ 점  $\square$       ④ 점  $\square$       ⑤ 점  $\square$

18. 다음 전개도로 각뿔을 만들 때, 선분  $\Gamma\Delta$ 과 맞닿는 선분을 쓰시오.



답: 선분 \_\_\_\_\_

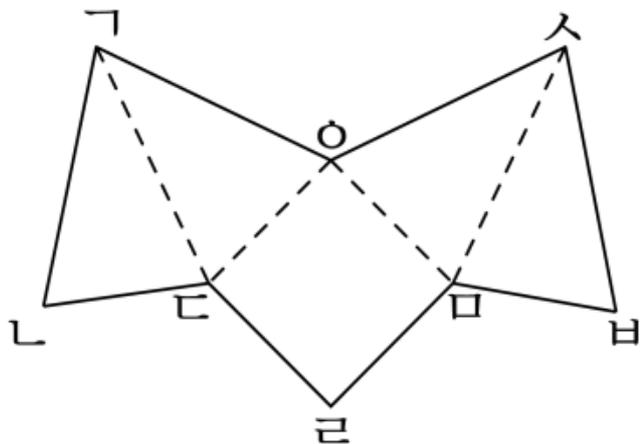
19. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 표호와 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



- ① 모서리 ㅌㅍ      ② 모서리 ㅌㅌ      ③ 모서리 ㅌㅊ
- ④ 모서리 표ㅌ      ⑤ 모서리 ㄱㅎ



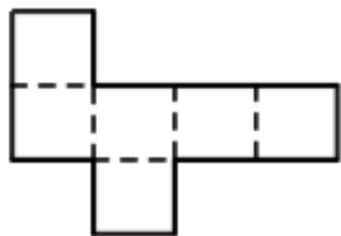
21. 다음 전개도를 접어 입체도형을 만들 때 선분  $\Gamma\Delta$ 이 만나는 모서리는 어느 것입니까?



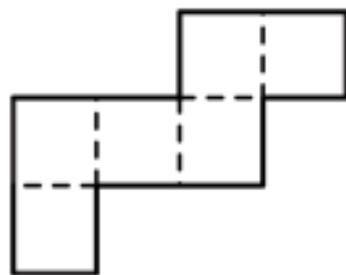
- ① 선분  $\Delta\Gamma$                       ② 선분  $\Gamma\Delta$                       ③ 선분  $\Delta\Gamma$   
 ④ 선분  $\Delta\Gamma$                       ⑤ 선분  $\Delta\Gamma$

22. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

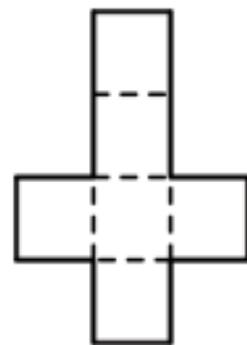
①



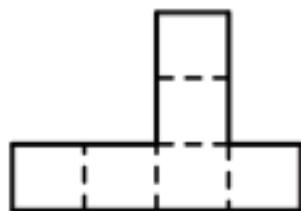
②



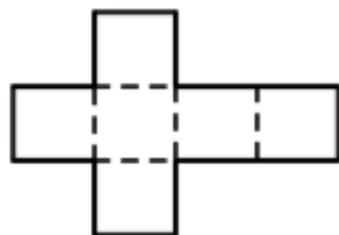
③



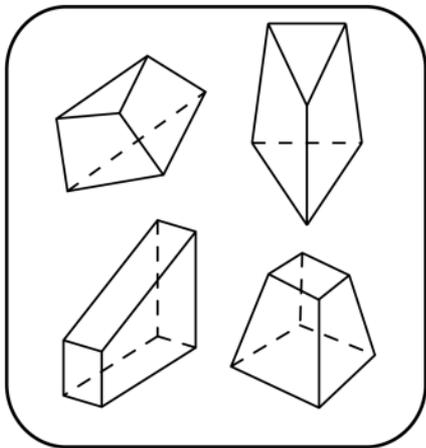
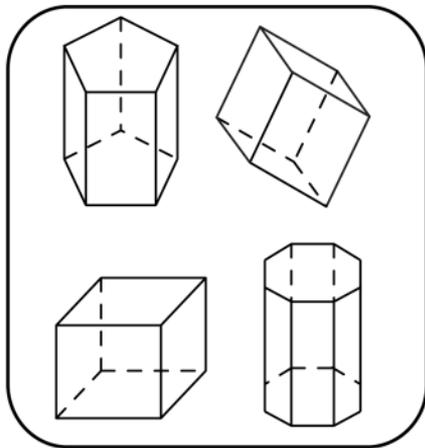
④



⑤



23. 다음은 어떤 기준에 의해 도형들을 분류한 것입니다. 이 기준은 무엇인지 고르시오.



- ① 각기둥과 각뿔
- ② 입체도형과 각기둥
- ③ 입체도형과 각뿔
- ④ 원기둥과 각기둥
- ⑤ 각기둥과 각기둥이 아닌 것

24. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 옆면의 수가 5개인 각기둥
- ② 모서리가 15개인 각기둥
- ③ 밑면이 육각형인 각기둥
- ④ 꼭짓점의 수가 6개인 각기둥
- ⑤ 옆면이 직사각형인 각기둥

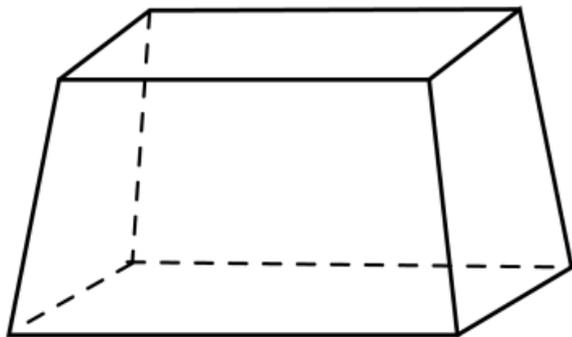
25. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

- ㉠ 밑면과 옆면은 서로 수직입니다.
- ㉡ 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ㉢ 옆 면은 모두 정사각형입니다.
- ㉣ 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥은 팔각기둥입니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

26. 다음 입체도형이 각기둥이 아닌 이유로 올바른 것을 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행이 아닙니다.
- ② 옆면이 평행이 아닙니다.
- ③ 네 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ④ 위와 아래에 있는 면이 합동이 아닙니다.
- ⑤ 두 밑면 사이의 거리가 모두 다릅니다.

27. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 원뿔

② 모서리

③ 면

④ 밑면

⑤ 꼭짓점

28. 팔각기둥의 면의 수, 꼭짓점의 수, 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

개

---

**29.** 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

---

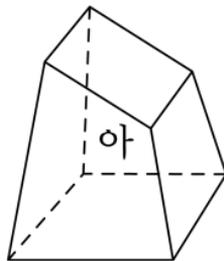
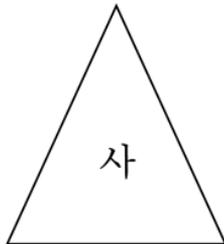
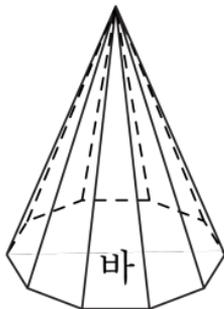
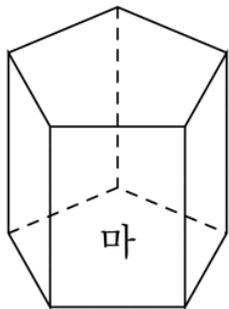
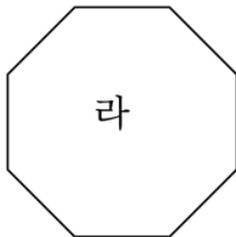
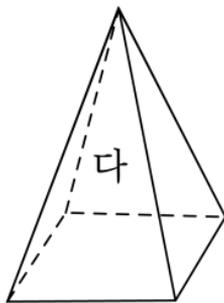
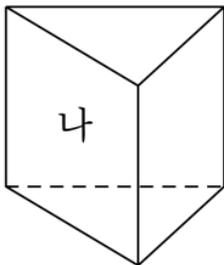
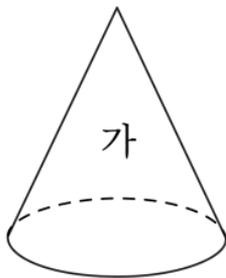
30. 십이각기둥의 면의 수, 모서리의 수, 꼭짓점의 수를 차례대로 구하십시오.

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

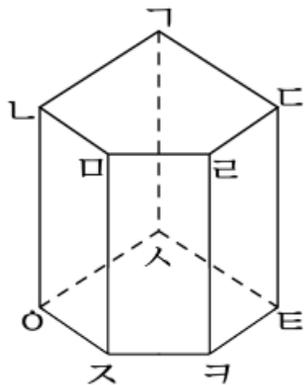
31. 모서리의 수가 한 밑면의 변의 수의 2배인 것은 어느 것인지 고르시오.



> 답: \_\_\_\_\_

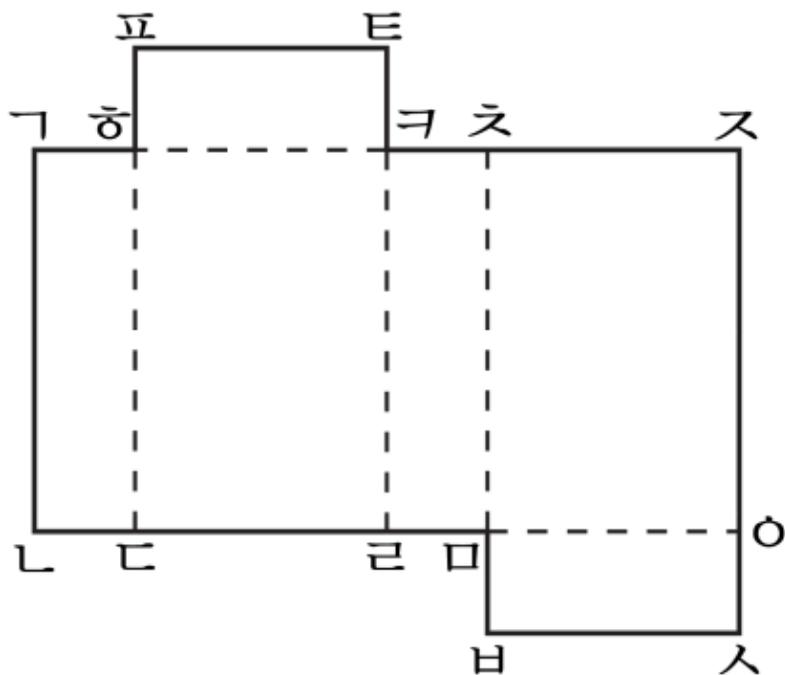
> 답: \_\_\_\_\_

32. 다음 그림을 보고, 설명이 잘못 된 것은 어느 것입니까?



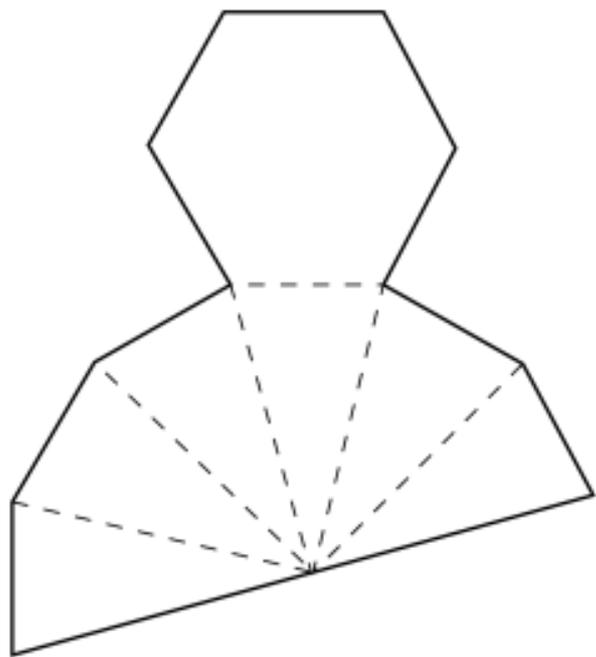
- ① 오각기둥입니다.
- ② 밑면이 2개입니다.
- ③ 모서리는 15개입니다.
- ④ 꼭짓점은 10개입니다.
- ⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

33. 다음 전개도에서 면 □, △, ○과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ 개

34. 다음 전개도로 만든 입체도형의 꼭짓점의 수는 몇 개입니까?

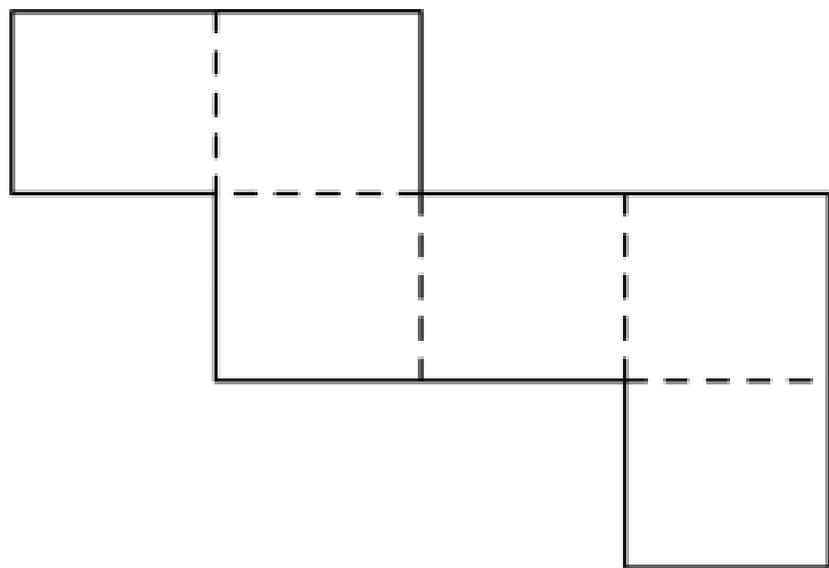


답:

\_\_\_\_\_

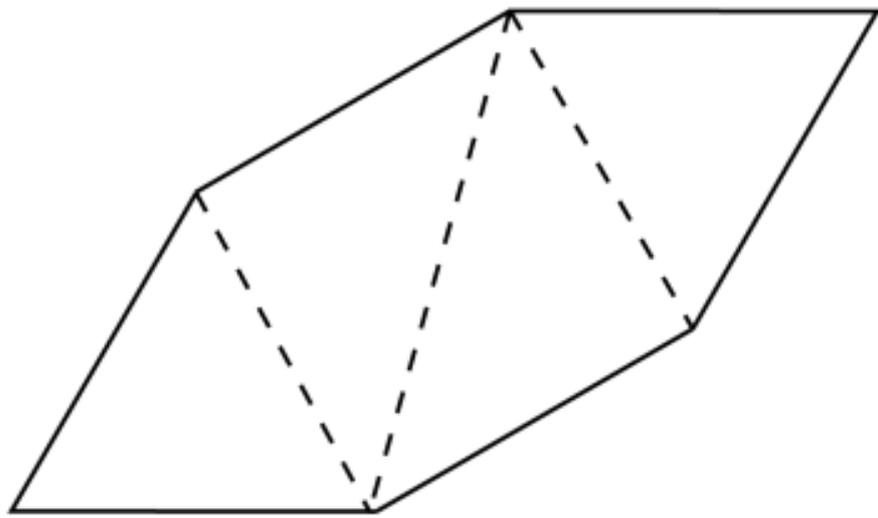
개

35. 다음은 각기둥의 전개도를 그린 것입니다. 이 각기둥의 이름을 쓰시오.



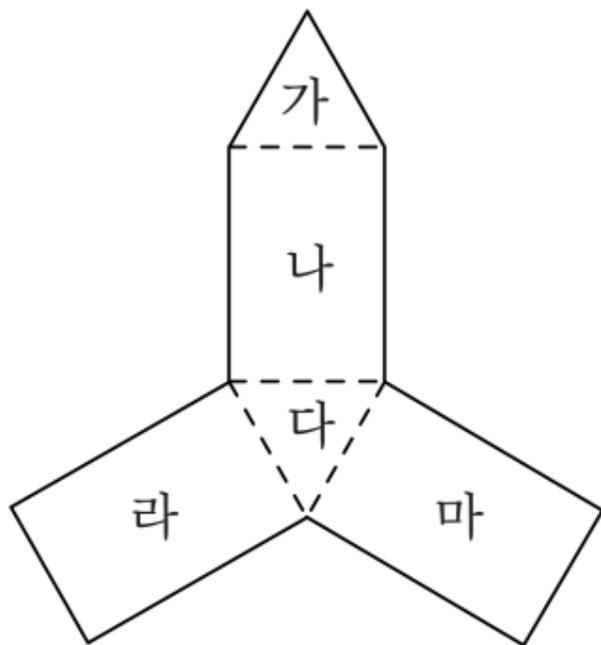
답: \_\_\_\_\_

36. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: \_\_\_\_\_

37. 면 다와 평행인 면의 기호를 쓰시오.



답: 면

\_\_\_\_\_