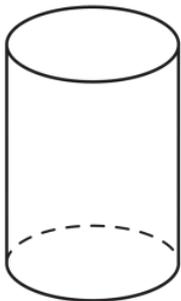
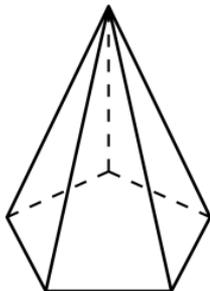


1. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 2개인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

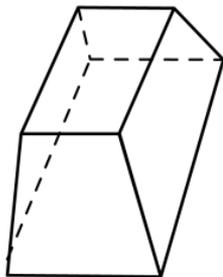
가



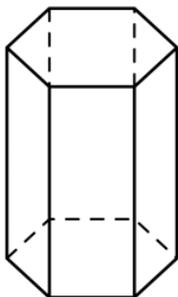
나



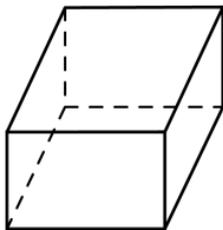
다



라



마



① 가

② 나

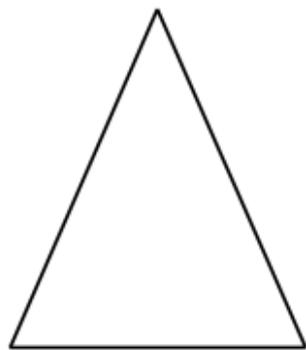
③ 다

④ 라

⑤ 마

2. 다음 밑면과 옆면의 모양에 알맞은 각기둥은 어느 것입니까?

〈밑면의 모양〉 〈옆면의 모양〉



① 삼각기둥

② 사각기둥

③ 오각기둥

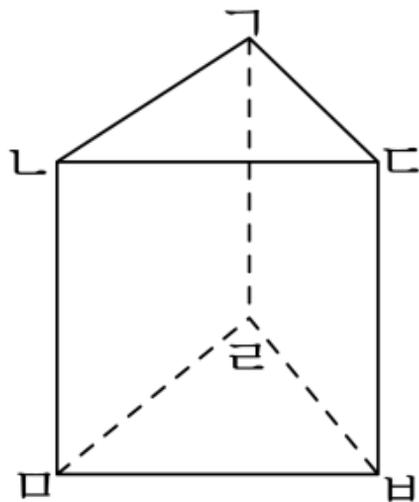
④ 육각기둥

⑤ 칠각기둥

**3.** 각기둥의 이름은 무엇에 따라 결정되는지 고르시오.

- ① 면의 개수                      ② 모서리의 개수                      ③ 밑면의 모양
- ④ 꼭짓점의 개수                      ⑤ 옆면의 모양

4. 다음 각기둥에서 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 모두 고르시오.



① 선분 ㄱㄴ

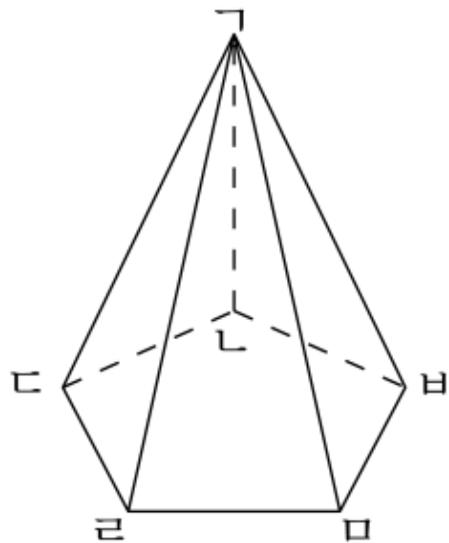
② 선분 ㄴㅁ

③ 선분 ㅁㅂ

④ 선분 ㄷㅂ

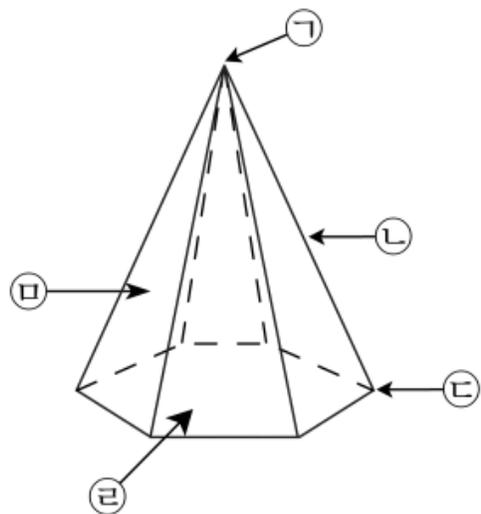
⑤ 선분 ㄱㅁ

5. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$ 과 평행하지도 만나지도 않는 모서리를 모두 고르시오.



- ① 모서리  $\overline{ㄴㄷ}$       ② 모서리  $\overline{ㄷㄹ}$       ③ 모서리  $\overline{ㄱㄴ}$   
 ④ 모서리  $\overline{ㄹㅁ}$       ⑤ 모서리  $\overline{ㅁㅂ}$

6. 그림의 각 부분의 명칭을 연결한 것으로 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠ - 각뿔의 꼭짓점

② ㉡ - 면

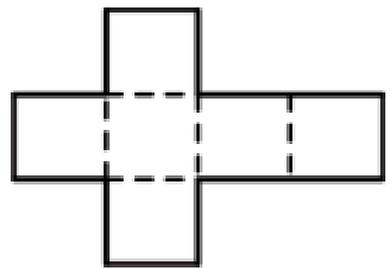
③ ㉢ - 꼭짓점

④ ㉣ - 밑면

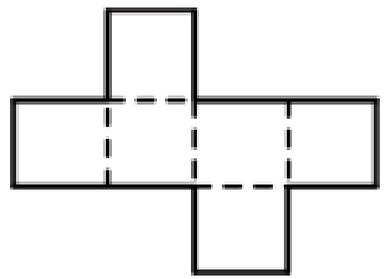
⑤ ㉤ - 옆면

7. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

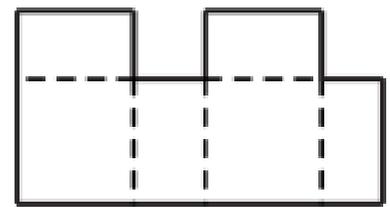
①



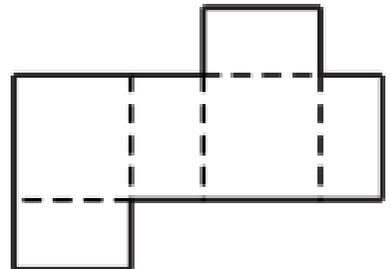
②



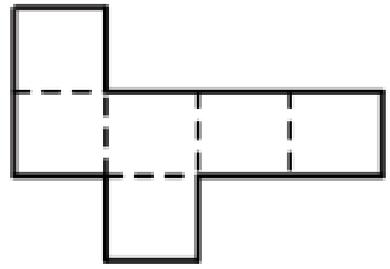
③



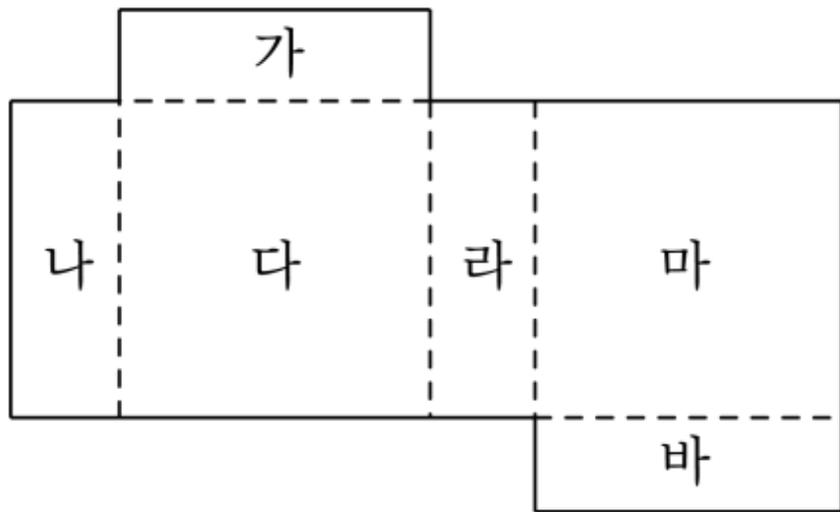
④



⑤



8. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 면 마와 수직인 면이 아닌 것을 고르시오.



- ① 면가    ② 면나    ③ 면다    ④ 면라    ⑤ 면바

9. 모서리의 수가 18 개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

---

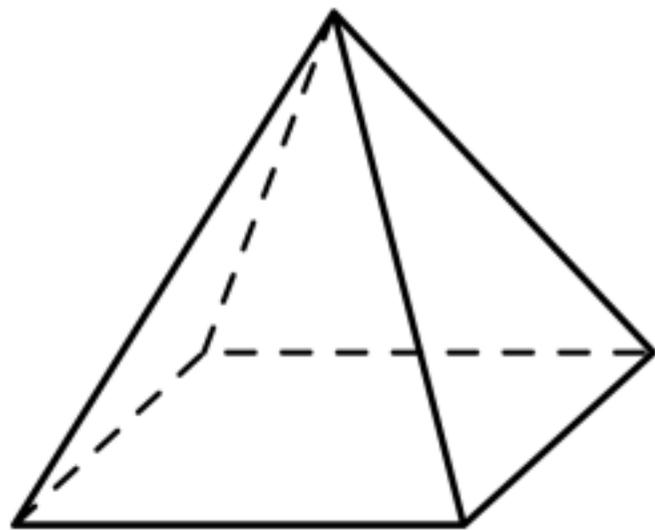
10. 모서리의 수가 30개인 각기둥의 꼭짓점의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개

11. 다음 도형의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합은 몇 개입니까?



① 10개

② 11개

③ 12개

④ 13개

⑤ 14개

12. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

> 답: \_\_\_\_\_ 개

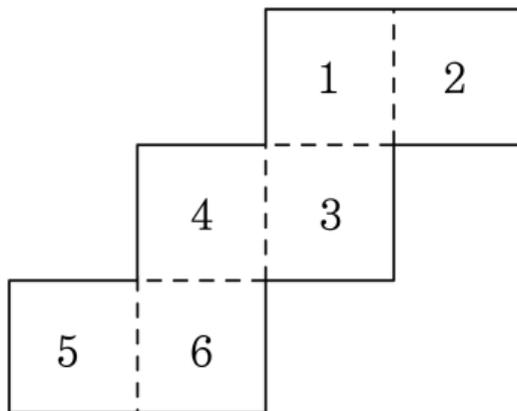
> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 답: \_\_\_\_\_ 개

**13.** 입체도형에 대한 설명 중 바른 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 평행인 입체도형을 각기둥이라고 합니다.
- ② 각기둥의 옆면의 모양은 정사각형입니다.
- ③ 각기둥은 밑면의 모양에 따라 이름이 달라집니다.
- ④ 각뿔의 옆면의 모양은 직각삼각형입니다.
- ⑤ 각뿔에서 면의 수는 꼭짓점의 수보다 많습니다.

14. 다음 전개도에서 조건에 맞는 (가), (나) 의 수를 찾아서 (가), (나) 숫자를 두 번씩 사용하여 가장 큰 네 자리 수로 나타내시오.

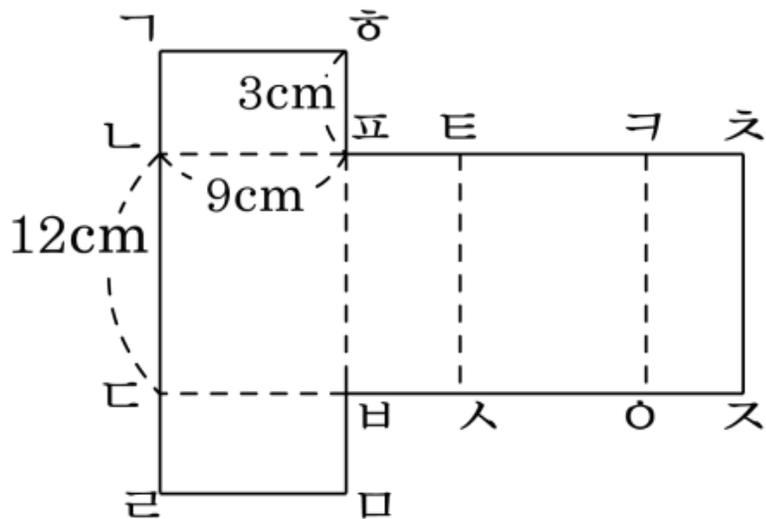


- (가)는 2와 평행인 면에 있는 수입니다.
- (나)는 3과 수직으로 만나지 않습니다.



답: \_\_\_\_\_

15. 다음 사각기둥의 전개도에서 변  $\text{ㄹ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변  $\text{ㅈ}\text{ㅊ}$

② 변  $\text{ㅈ}\text{ㅅ}$

③ 변  $\text{ㅅ}\text{ㅇ}$

④ 변  $\text{ㅈ}\text{ㅈ}$

⑤ 변  $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$

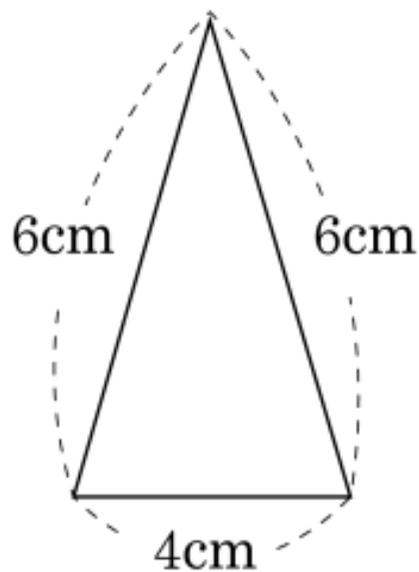
16. 다음은 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 밑면은 다각형이고, 옆면은 삼각형입니다.
- 면의 수는 7개입니다.



답: \_\_\_\_\_

17. 옆면이 아래 그림과 같은 이등변삼각형 8개로 이루어진 입체도형에서 모서리의 수는 꼭짓점의 수보다 몇 개 더 많은지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

개

18. 한 밑면이 둘레가  $48\text{ cm}$  이며, 전체모서리가  $152\text{ cm}$  인 팔각기둥이 있습니다. 이 입체도형의 높이는 몇  $\text{cm}$  인니까?

①  $5\text{ cm}$

②  $6\text{ cm}$

③  $7\text{ cm}$

④  $8\text{ cm}$

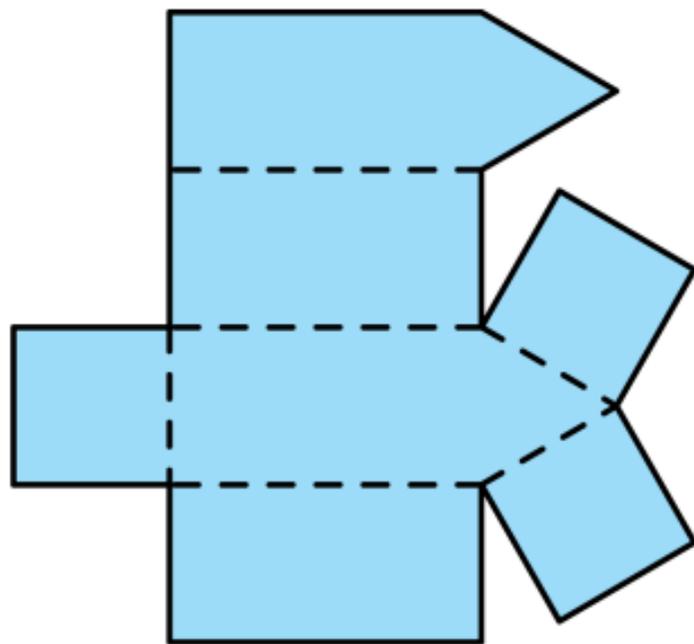
⑤  $9\text{ cm}$

**19.** 면의 수와 꼭짓점의 수의 합이 22개인 각뿔의 이름은 무엇인지 구하시오.



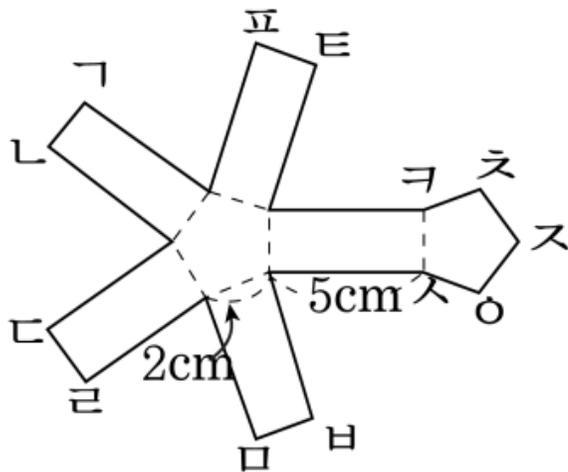
답: \_\_\_\_\_

20. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: \_\_\_\_\_

21. 전개도를 보고, 점 나과 맞는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

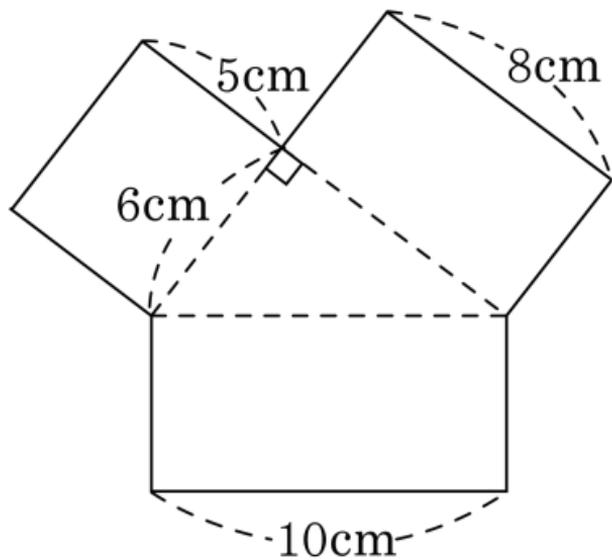
> 답: 점 \_\_\_\_\_

**22.** 꼭짓점의 수와 면의 수, 모서리의 수의 합이 38개인 각뿔이 있습니다.  
이 각뿔의 이름을 구하시오.



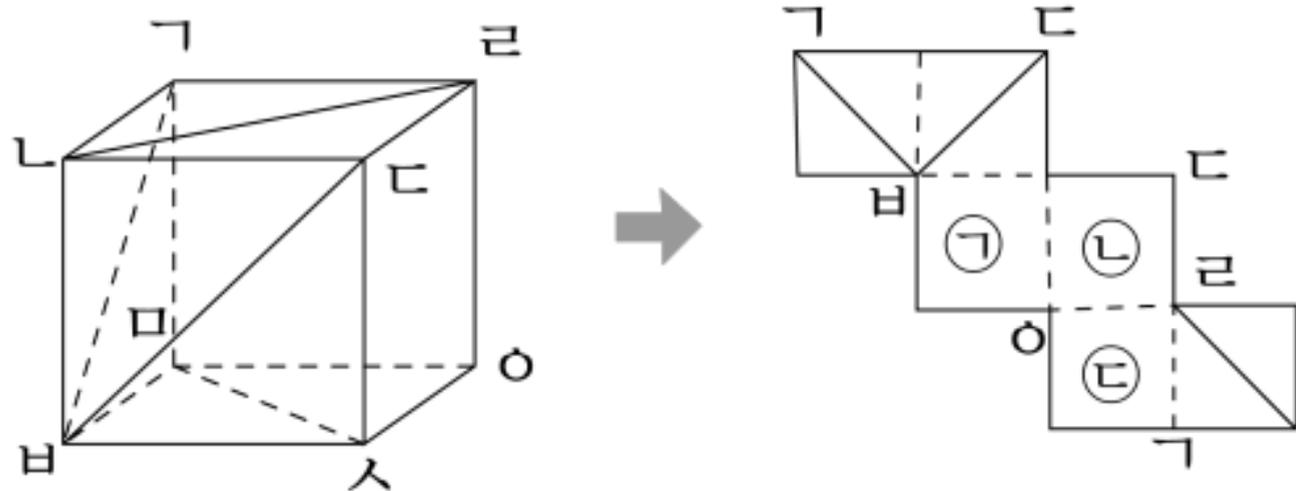
답: \_\_\_\_\_

23. 다음 전개도로 만든 물통이 있습니다. 밑면이 바닥에 닿도록 세운 후 물을 절반만큼 차도록 부었을 때, 물통에서 물이 닿은 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

24. 사각기둥 4개의 면에 선분을 그었습니다. 전개도에 빠진 선분 한 개를 그려 넣을 때, 그려지는 면의 기호를 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

**25.** 모양이 서로 다른 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합이 24개일 때, 이 세 각기둥의 모서리의 수의 합을 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ 개