

1. 다음 중 입체도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.
- ① 면과 면이 만나는 선분을 꼭짓점이라고 합니다.
  - ② 모서리와 모서리가 만나는 점을 중심이라고 합니다.
  - ③ 입체도형의 밑면은 1개입니다.
  - ④ 입체도형의 옆으로 둘러싸인 면은 밑면이라고 합니다.
  - ⑤ 입체도형의 밑면의 모양은 다양합니다.

2. 다음 중 각기둥에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수평입니다.

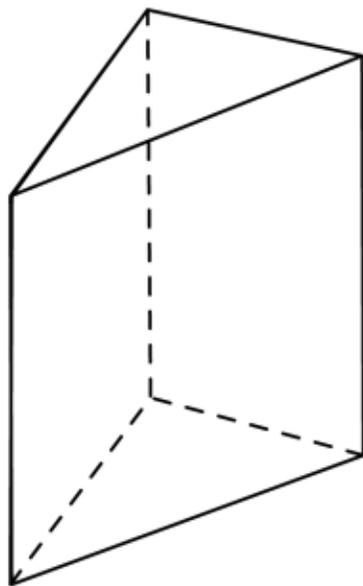
② 옆면은 직사각형이다.

③ 두 밑면끼리는 평행합니다.

④ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 3 배입니다.

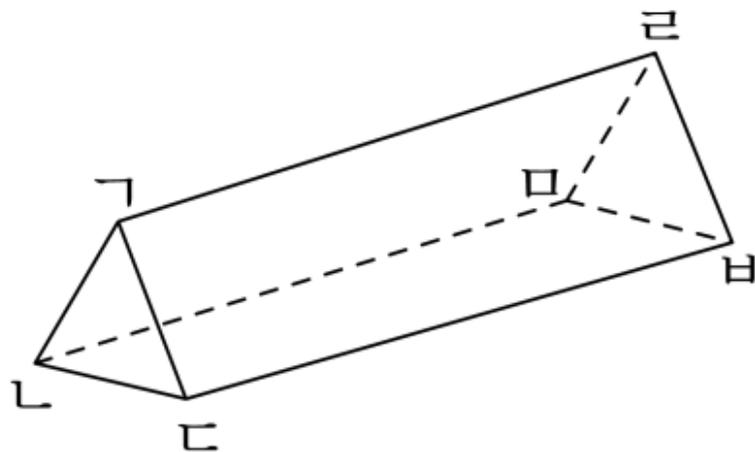
⑤ 옆면의 수는 밑면의 모양에 따라 달라집니다.

3. 다음 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

4. 다음 삼각기둥의 높이를 나타내는 모서리가 아닌 것을 모두 고르시오.



① 변 ㄱㄹ

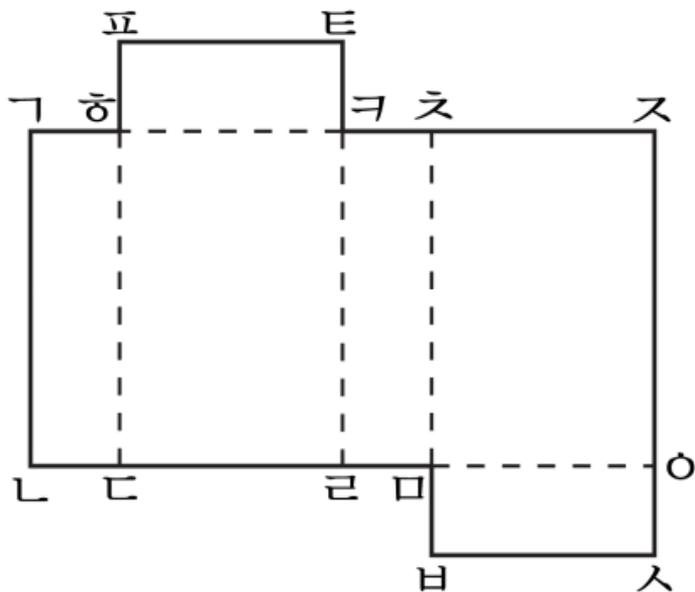
② 변 ㄱㄷ

③ 변 ㄴㅁ

④ 변 ㄷㅂ

⑤ 변 ㄹㅂ

5. 다음 전개도에서 면  $\Gamma$ 나  $\Delta$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\Gamma$ 나  $\alpha$

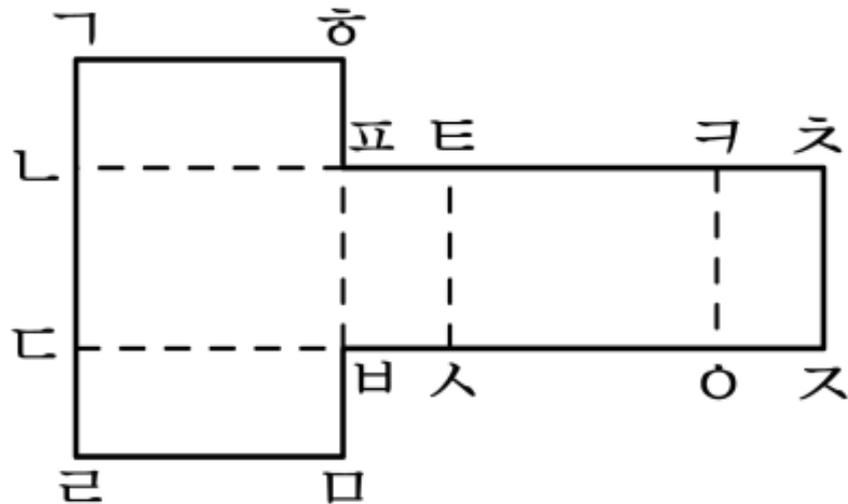
② 면  $\alpha$ 나  $\beta$

③ 면  $\gamma$ 나  $\delta$

④ 면  $\delta$ 나  $\theta$

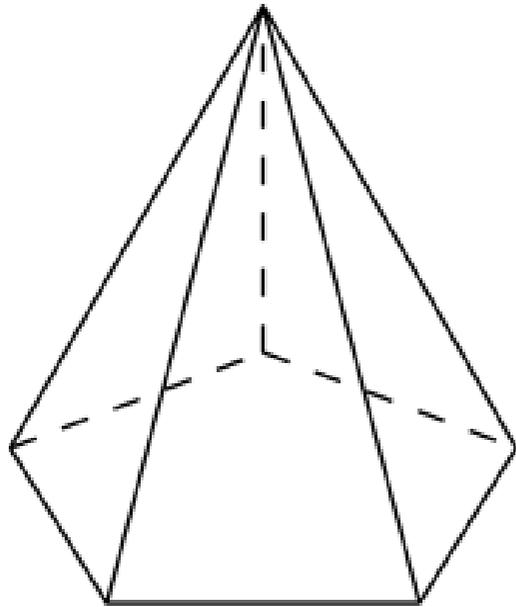
⑤ 면  $\theta$ 나  $\zeta$

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



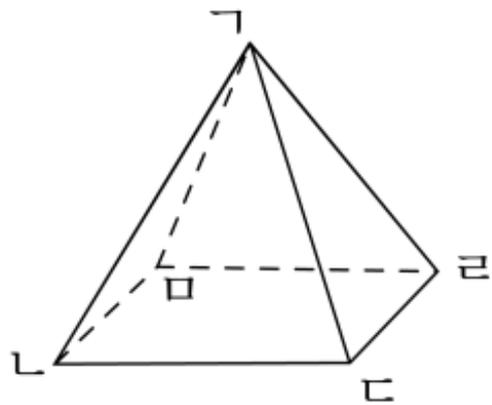
- ① 점 ㄹ      ② 점 ㅅ      ③ 점 ㅂ      ④ 점 ㅇ      ⑤ 점 ㅎ

7. 다음 각뿔의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

9. 다음은 정면이가 어느 입체도형을 관찰하여 적은 것입니다. 정면이가 관찰한 입체도형의 이름은 무엇인지 구하시오.

밑면이 2개이고 합동입니다. 옆면이 모두 직사각형입니다. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합을 구해보니 25이었습니다.



답:

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

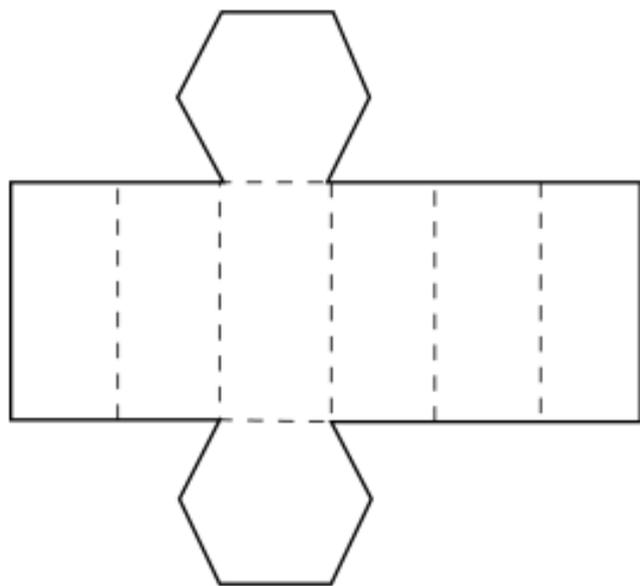


답:

개

---

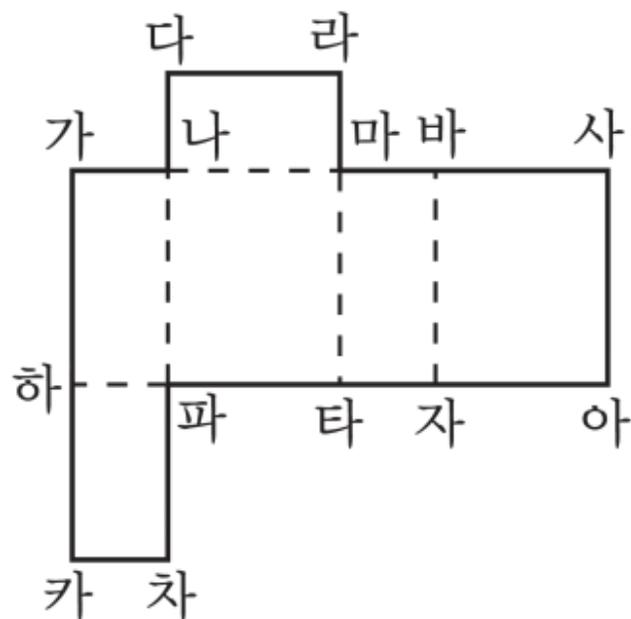
11. 다음은 어떤 입체 도형의 전개도입니다. 이 입체도형의 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합은 얼마입니까?



답:

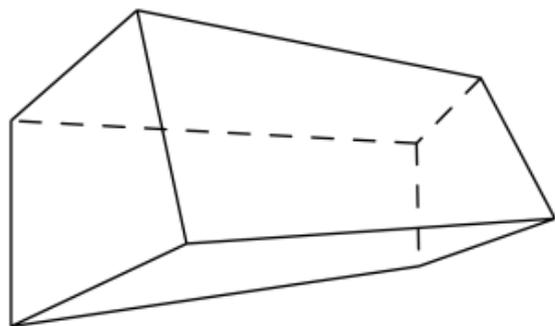
\_\_\_\_\_ 개

12. 다음 전개도를 접었을 때, 선분 사아와 만나는 선분은 어느 것인지 쓰시오.



> 답: 선분

13. 다음 입체도형을 각뿔이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 한 개가 아닙니다.
- ② 꼭짓점이 4개입니다.
- ③ 모서리가 10개입니다.
- ④ 옆면이 삼각형이 아닙니다.
- ⑤ 면의 수가 8개입니다.

14. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형

② 사각형

③ 오각형

④ 육각형

⑤ 칠각형

15. 오각뿔에서 개수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 밑면

② 옆면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

16. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

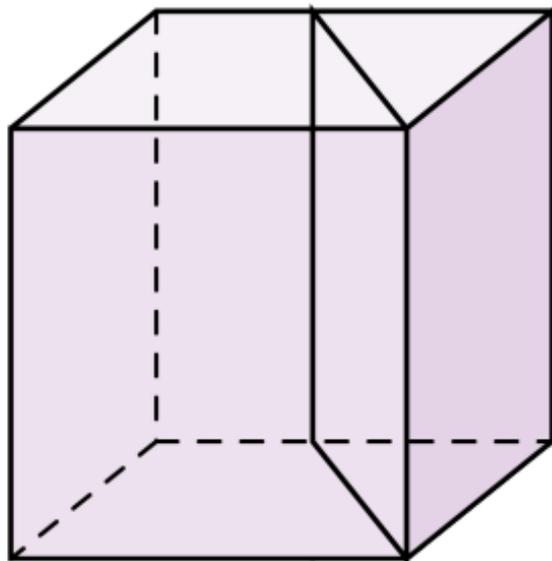
17. 한 밑면에 수직인 면이 10개인 각기둥의 이름을 쓰시오.



답:

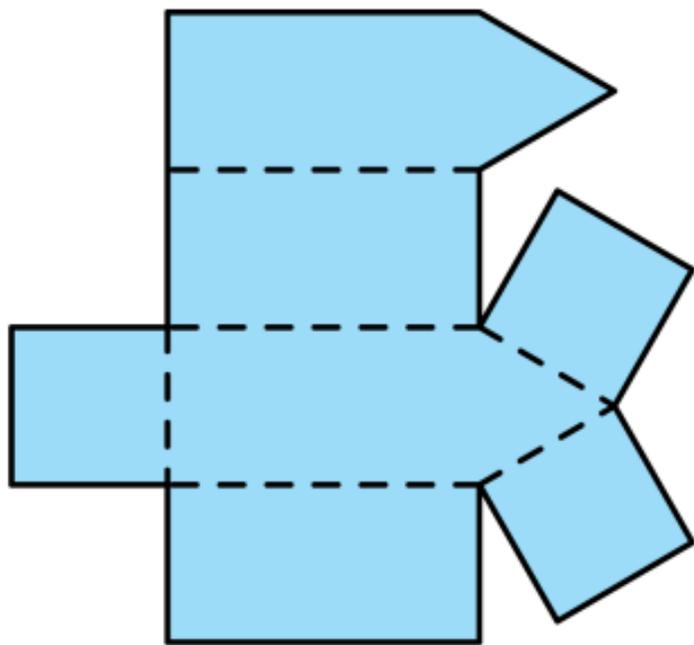
\_\_\_\_\_

18. 다음 사각기둥을 두 개의 입체도형으로 나누었습니다. 두 도형의 모서리 수의 합을 구하시오.



- ① 19개      ② 18개      ③ 21개      ④ 15개      ⑤ 25개

19. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: \_\_\_\_\_

**20.** 모서리의 수와 꼭짓점의 수의 합이 60인 각기둥의 면의 수는 몇 개입니까?

① 10개

② 12개

③ 14개

④ 16개

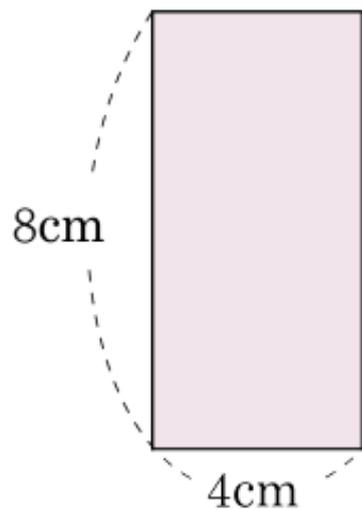
⑤ 18개

**21.** 어떤 각뿔의 면, 꼭짓점, 모서리의 수의 합은 26개입니다. 이 각뿔의 이름을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

22. 다음과 같은 직사각형 6개의 옆면으로 둘러싸여 있는 각기둥의 모서리 길이의 합은 몇 cm입니까?



① 9.6 cm

② 196 cm

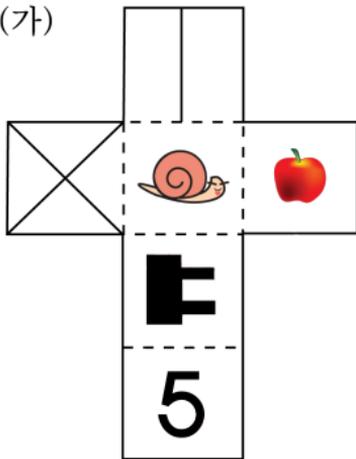
③ 69 cm

④ 96 cm

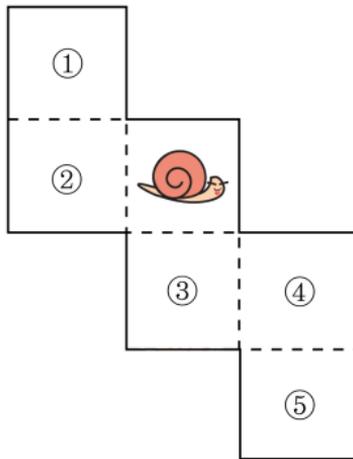
⑤ 960 cm

23. 다음 (가)와 (나)는 같은 정육면체의 전개도입니다. (나)의 각 부분에 들어갈 그림이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

(가)



(나)



①



②



③



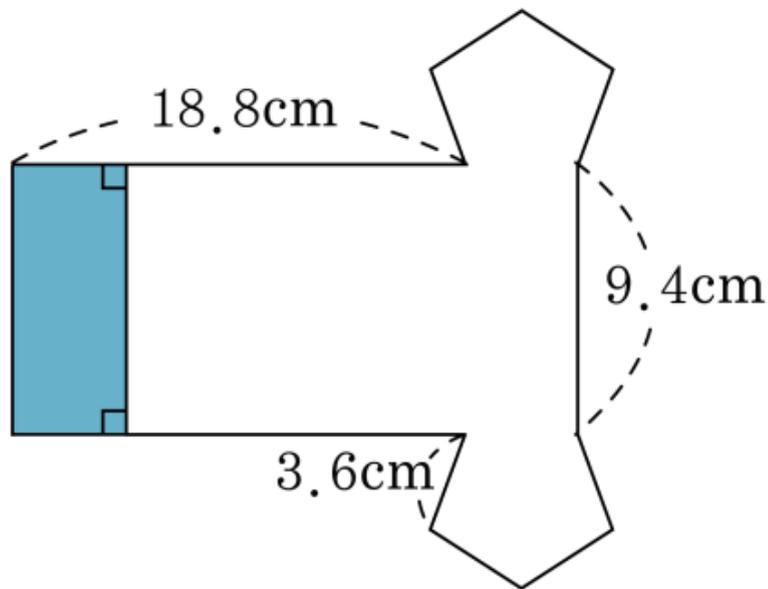
④



⑤



24. 밑면이 정오각형인 오각기둥을 만들기 위해 다음과 같이 그려서 오렸는데 색칠한 부분은 필요가 없었습니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

**25.** 모서리의 길이가 모두 같은 각기둥과 각뿔이 있습니다. 각기둥과 각뿔의 모서리의 합은 30개이고, 모서리 길이의 합은 360 cm입니다. 각기둥의 모서리 길이의 합과 각뿔의 모서리 길이의 합의 차를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm