

1. 다음 중 각기둥에 대하여 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

① 밑면과 옆면은 수직입니다.

② 밑면의 모양은 다각형입니다.

③ 옆면은 직사각형입니다.

④ 두 밑면끼리는 평행합니다.

⑤ 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

**2.** 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

① 옆면의 모양

② 밑면의 모양

③ 꼭짓점의 수

④ 밑면의 수

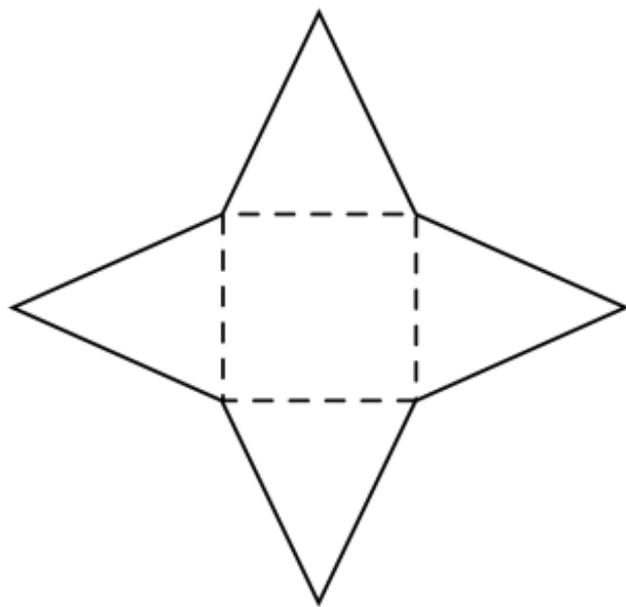
⑤ 모서리의 수

3. 원면이 매직테이프이면 밑면도 펴낼 수 있는 각뿔을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

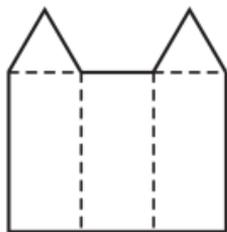
4. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



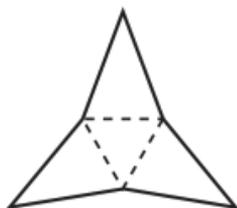
답: \_\_\_\_\_

5. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

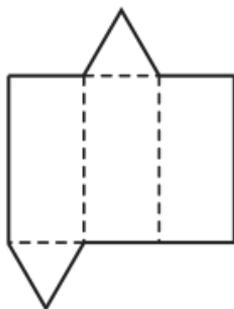
①



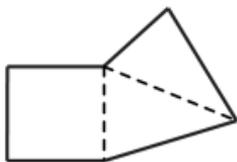
②



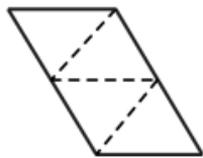
③



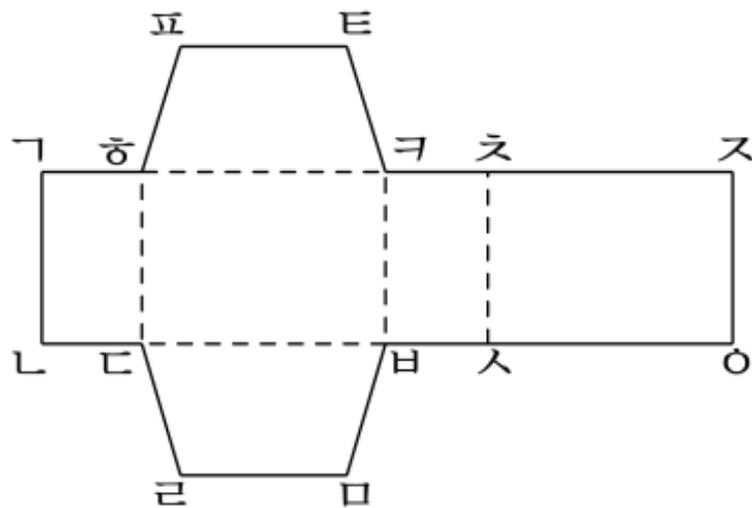
④



⑤



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



① 변  $L$   $C$

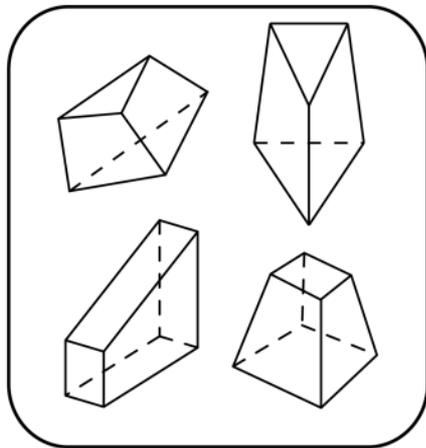
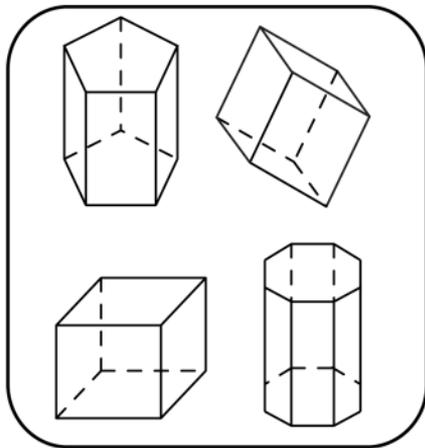
② 변  $\Gamma$   $흥$

③ 변  $흥$   $C$

④ 변  $스$   $O$

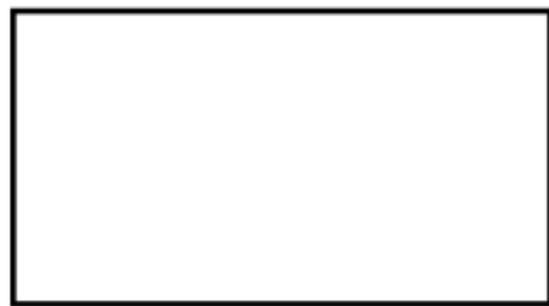
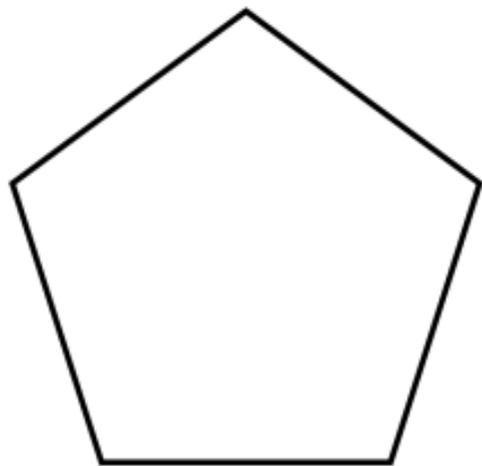
⑤ 변  $K$   $K$

7. 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

8. 어떤 입체도형의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보았더니 다음과 같이 2가지 종류가 그려졌습니다. 이 입체도형의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



답:

개

\_\_\_\_\_

9. 다음은 각뿔의 옆면에 대한 설명입니다. 바르게 설명한 것은 어느 것인지 구하시오.

① 옆면의 하나는 4개의 모서리로 이루어져 있습니다.

② 옆면이 5개인 각뿔은 사각뿔입니다.

③ 각뿔의 옆면은 모두 삼각형입니다

④ 밑면의 모양에 따라 옆면의 모양이 달라집니다.

⑤ 각뿔의 높이는 모서리의 길이와 같습니다.

10. 삼십오각형의 모서리 수와 면의 수의 곱은 어느 것입니까?

① 70

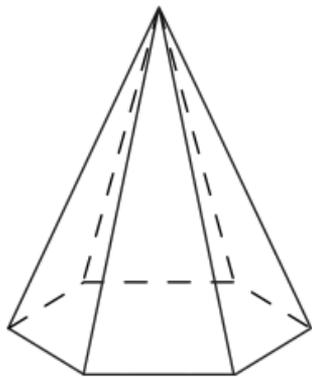
② 106

③ 34

④ 2502

⑤ 2520

11. 다음 입체도형의 면, 모서리, 꼭짓점의 수를 각각 구하여 차례대로 쓰시오.



➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

➤ 답: \_\_\_\_\_ 개

12. 빈 칸에 알맞은 수를 왼쪽부터 차례대로 쓰시오.

구분	밑면의 변의 수	면의 수	꼭짓점의 수
사각뿔			

> 답: \_\_\_\_\_ 개

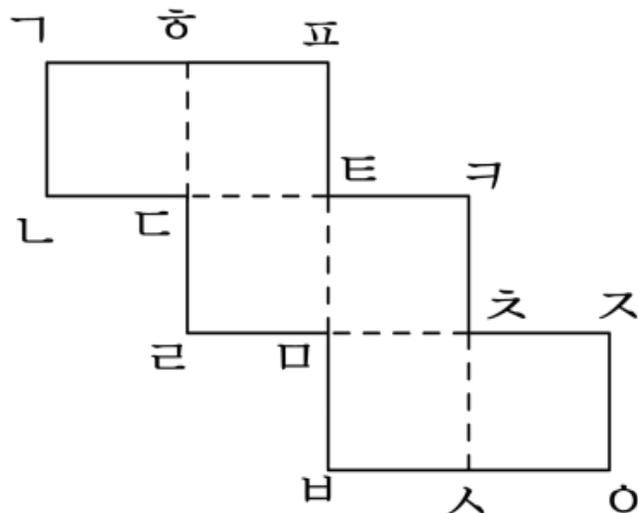
> 답: \_\_\_\_\_ 개

> 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. 전개도에서 면  $\text{ㅎ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{표}$  과 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅎ}$

② 면  $\text{ㄷ}$   $\text{ㄹ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅍ}$

③ 면  $\text{ㅌ}$   $\text{ㅍ}$   $\text{ㅎ}$   $\text{ㄷ}$

④ 면  $\text{ㅍ}$   $\text{ㅎ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅍ}$

⑤ 면  $\text{ㅎ}$   $\text{ㅌ}$   $\text{ㅍ}$   $\text{ㅍ}$

**15.** 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  $9\text{ cm}$

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



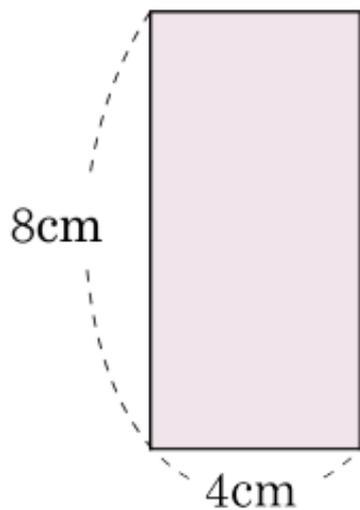
답: \_\_\_\_\_

17. 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔의 모서리의 개수의 차는 9 개입니다. 밑면은 어떤 모양입니까?



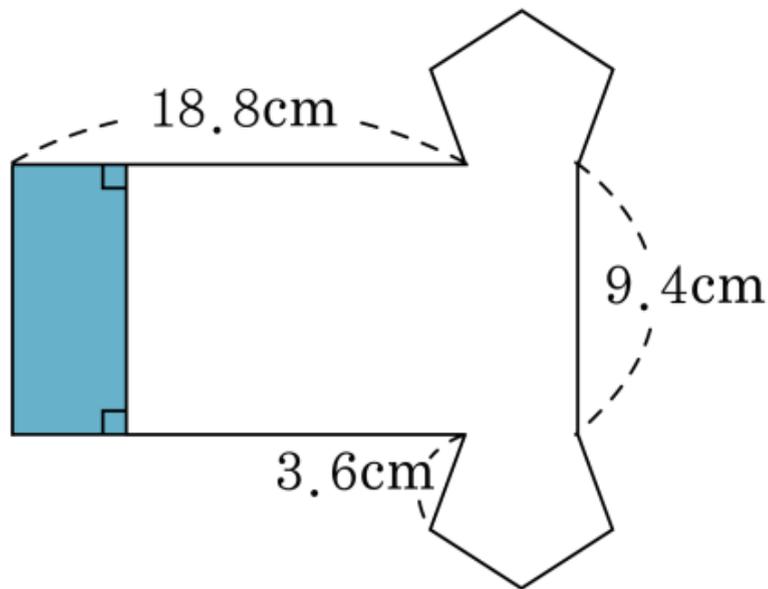
답: \_\_\_\_\_

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



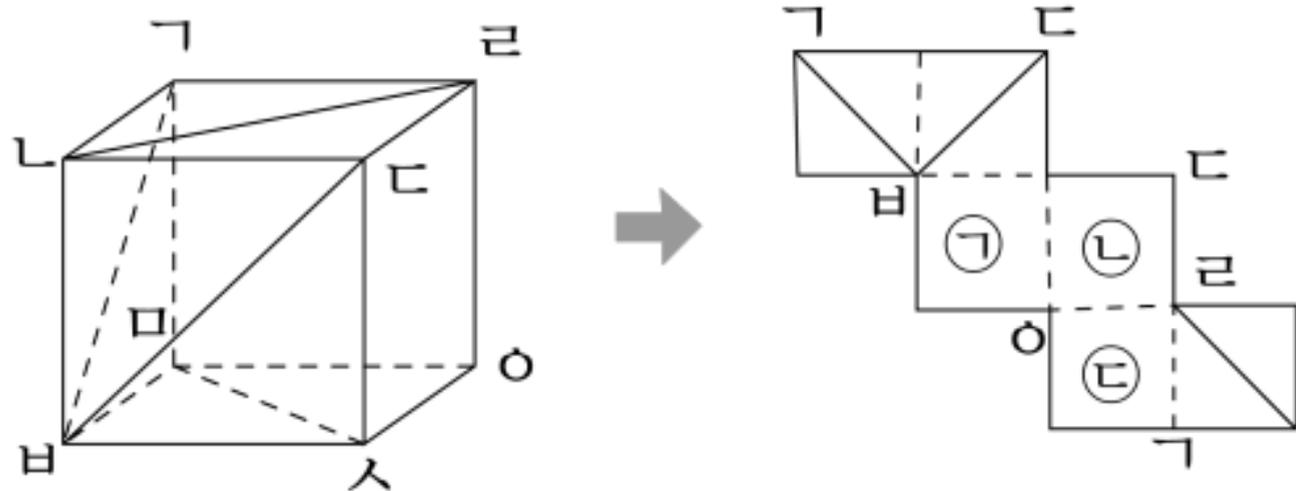
- ① 9.6 cm                      ② 196 cm                      ③ 69 cm
- ④ 96 cm                        ⑤ 960 cm

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

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



답: \_\_\_\_\_