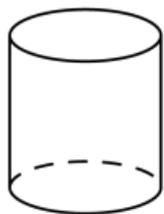
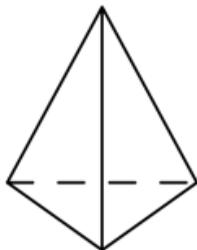


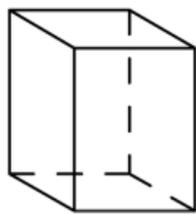
1. 다음 중 두 밑면이 평행인 다각형으로 이루어진 입체도형으로 바르게 짝지어진 것을 고르시오.



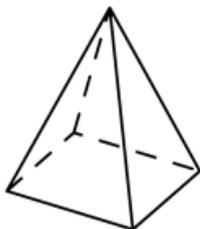
가



나



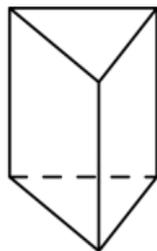
다



라



마



바

① 가,라

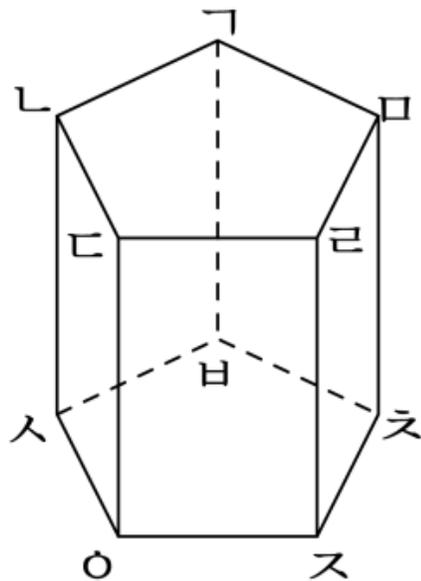
② 다,바

③ 라,마

④ 나,다

⑤ 마,바

2. 다음 각기둥에서 두 밑면에 수직인 선분의 길이를 무엇이라고 하는지 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

**3.** 사각기둥 밑면의 모양은 어느 것입니까?

① 원

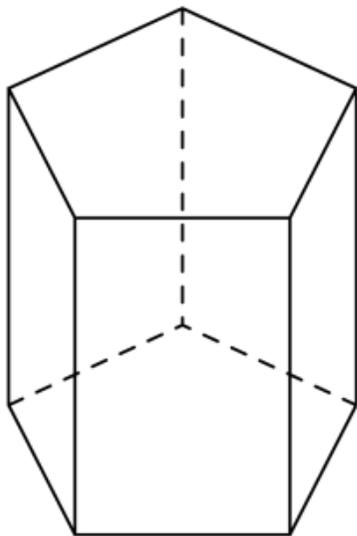
② 삼각형

③ 사각형

④ 오각형

⑤ 팔각형

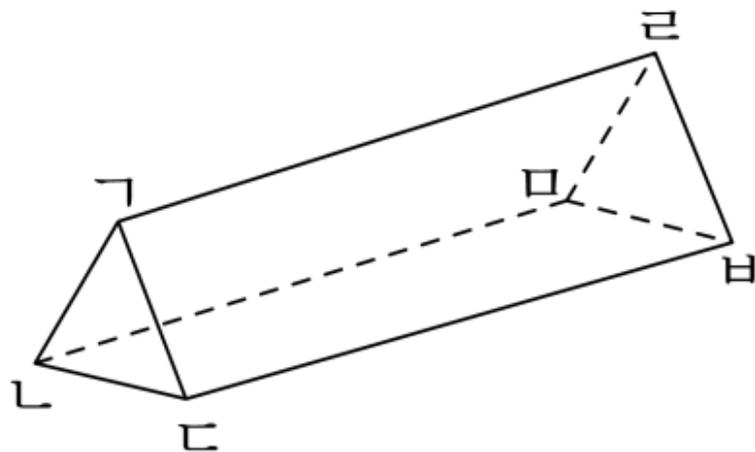
4. 각기둥을 보고, 밑면과 옆면의 모양을 순서대로 쓰시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

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



① 변 ㄱㄹ

② 변 ㄱㄷ

③ 변 ㄴㅁ

④ 변 ㄷㅂ

⑤ 변 ㄹㅂ

6. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

① 면의 수는 꼭짓점의 수보다 항상 많습니다.

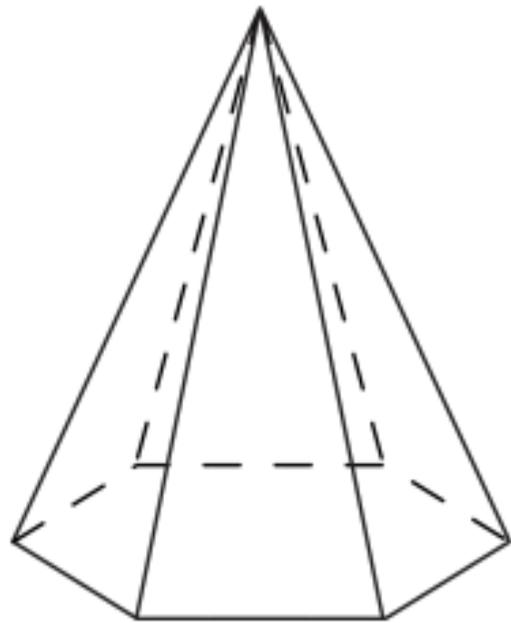
② 모서리의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.

③ 옆면은 밑면에 수직입니다.

④ 꼭짓점의 수는 옆면의 수보다 1 큼니다.

⑤ 밑면의 변의 수는 꼭짓점의 수보다 큼니다.

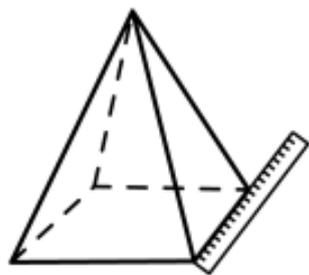
7. 입체도형의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

8. 다음 중 사각뿔의 높이를 바르게 잴 것은 어느 것인지 고르시오.

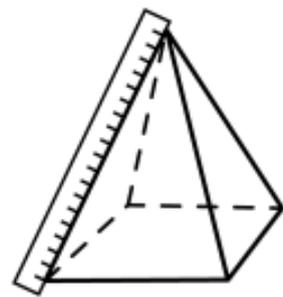
①



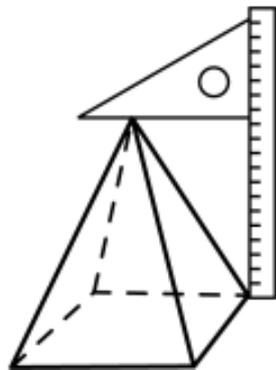
②



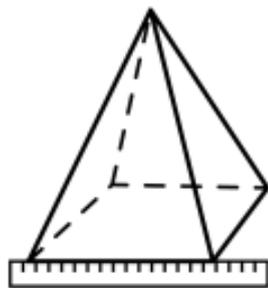
③



④

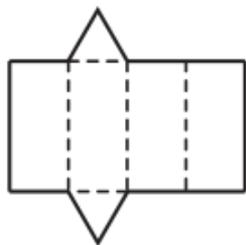


⑤

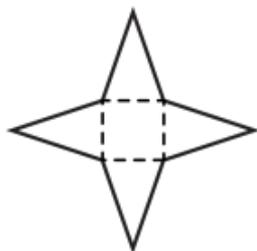


9. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

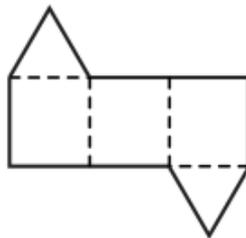
①



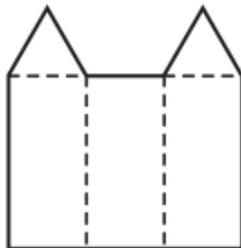
②



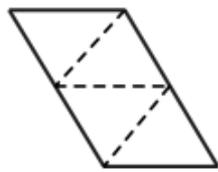
③



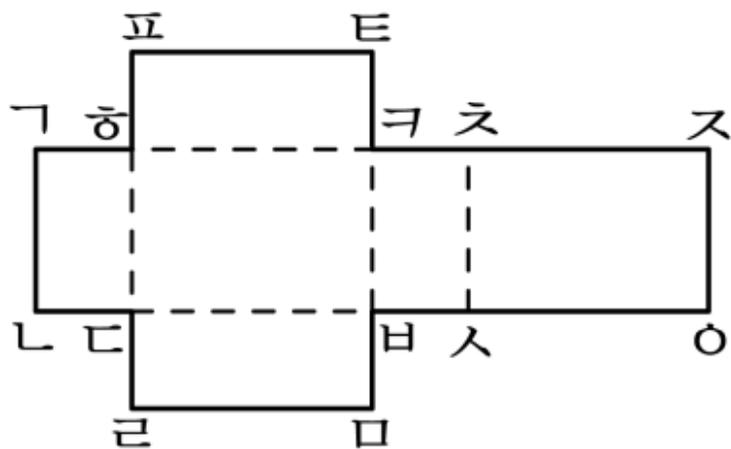
④



⑤



10. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표, 하, 위, 좌, 우, 전과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱ, ㄴ, ㄷ, ㅎ

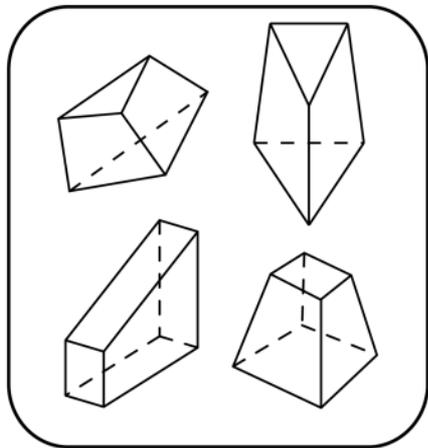
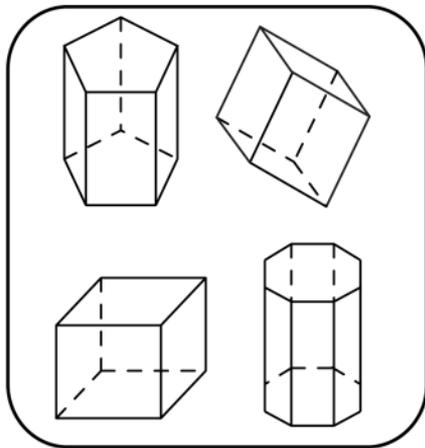
② 면 ㅎ, ㄷ, ㅅ, ㅋ

③ 면 ㅋ, ㅅ, ㅈ, ㅊ

④ 면 ㅊ, ㅅ, ㅈ, ㅊ

⑤ 면 ㄷ, ㄹ, ㅁ, ㅂ

11. 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

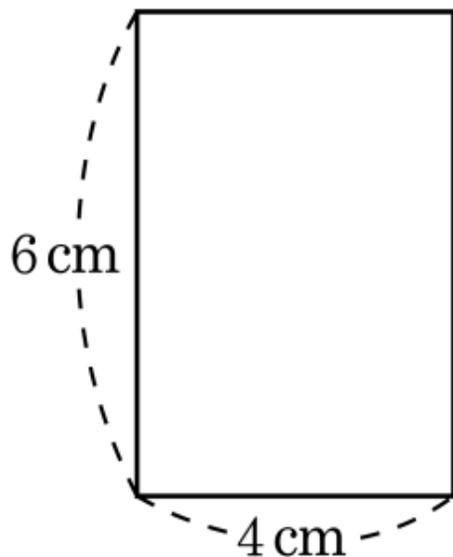
12. 다음 각기둥에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

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

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

13. 다음 직사각형은 모서리가 15개인 각기둥의 한 옆면입니다. 이 각기둥의 옆면이 모두 합동일 때, 각기둥의 밑면의 둘레의 길이는 몇 cm 인지 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

14. 다음 중 각기둥에서 개수가 가장 적은 것은 어느 것입니까?

① 옆면

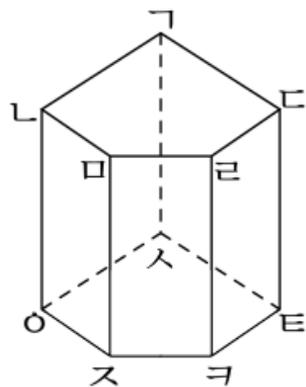
② 밑면

③ 모서리

④ 꼭짓점

⑤ 밑면의 변의 수

15. 다음 그림을 보고, 설명이 잘못 된 것은 어느 것입니까?

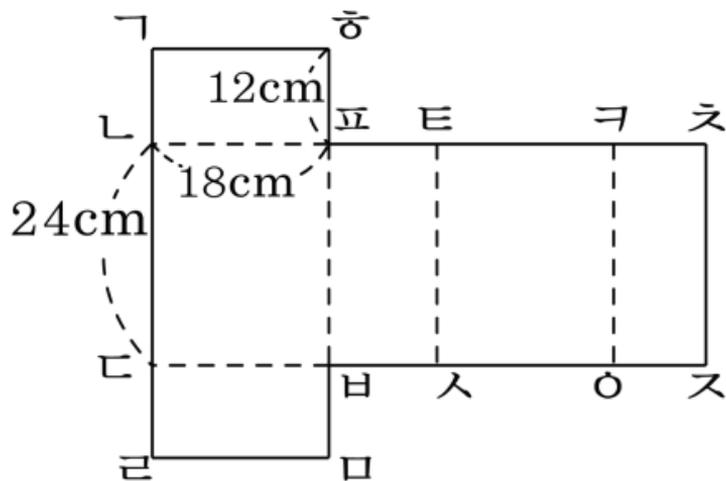


- ① 오각기둥입니다.
- ② 밑면이 2개입니다.
- ③ 모서리는 15개입니다.
- ④ 꼭짓점은 10개입니다.
- ⑤ 한 밑면의 변의 수는 15개입니다.

16. 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.

17. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 변  $\Gamma$ 호와 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변  $\text{ㅎ표}$

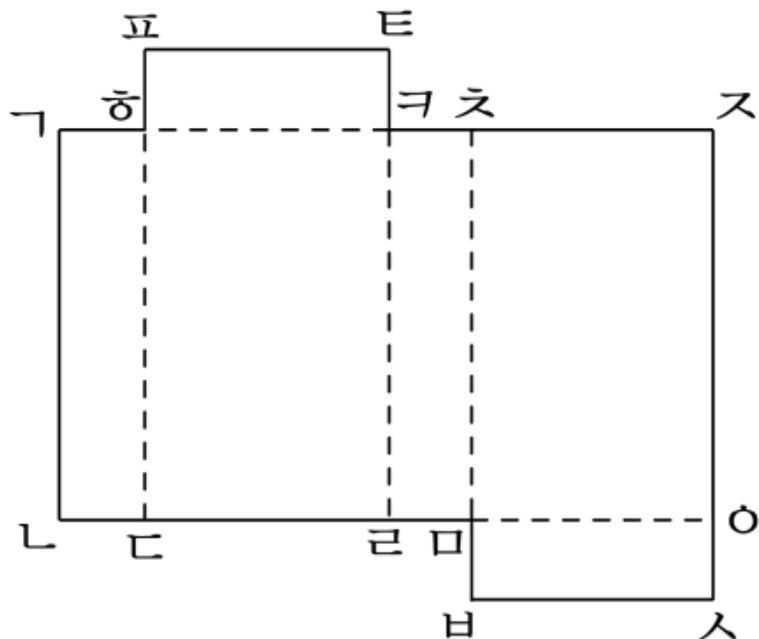
② 변  $\text{ㅍ표}$

③ 변  $\text{ㅋㅍ}$

④ 변  $\text{스ㅍ}$

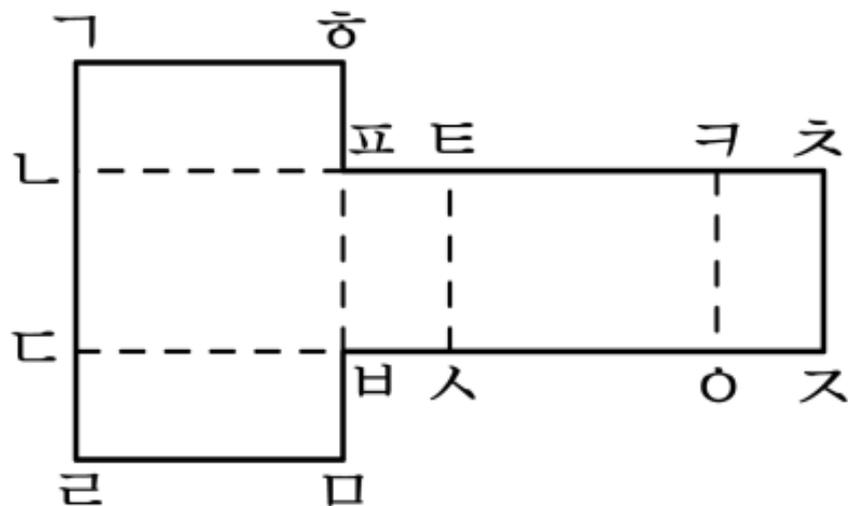
⑤ 변  $\text{ㄴㅁ}$

18. 다음 전개도에서 변 표와 만나는 변을 쓰시오.



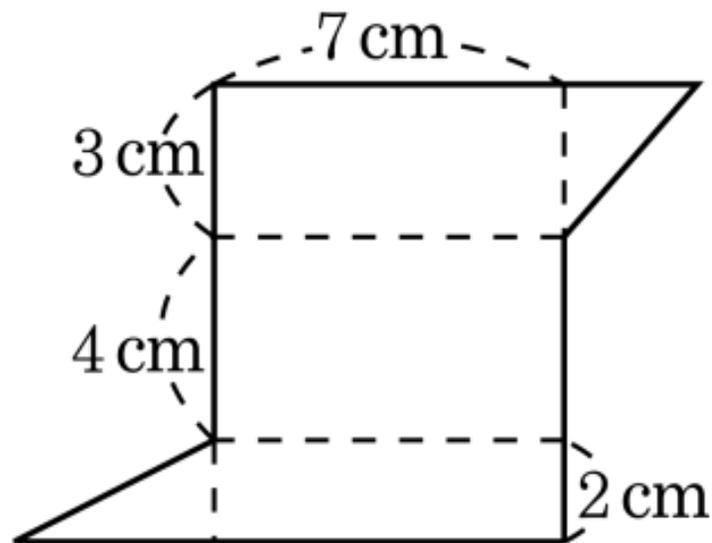
답: 변 \_\_\_\_\_

19. 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



- ① 점 ㄴ      ② 점 ㄹ      ③ 점 ㅂ      ④ 점 ㅅ      ⑤ 점 ㅁ

20. 다음 전개도를 이용하여 만든 입체도형의 높이는 몇 cm인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

**21.** 모든 면이 삼각형으로 이루어진 각별의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

**22.** 어떤 각뿔을 보고, 면과 모서리의 수를 세어 더했더니 19가 되었습니다. 이 각뿔은 다음 중 어느 것인지 고르시오.

① 삼각뿔

② 사각뿔

③ 오각뿔

④ 육각뿔

⑤ 칠각뿔

**23.** 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 16 개인 각별의 이름을 쓰시오.



답: \_\_\_\_\_

**24.** 모양이 서로 다른 세 각기둥의 모서리의 수의 합이 45개일 때, 이 세 각기둥의 꼭짓점의 수의 합을 구하시오.



답:

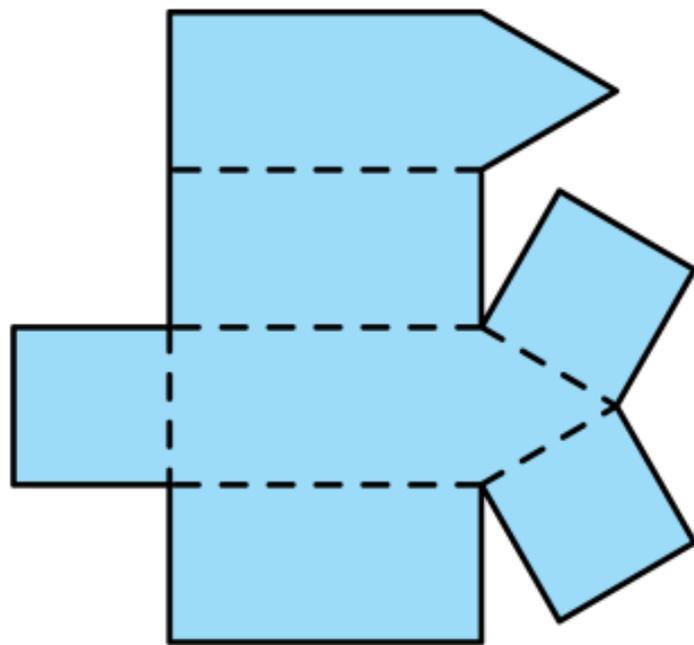
\_\_\_\_\_ 개

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



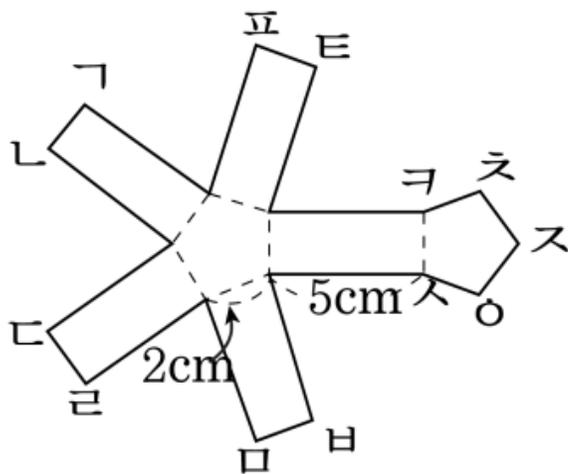
답: \_\_\_\_\_

26. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



답: \_\_\_\_\_

27. 전개도를 보고, 점 나과 맞는 점을 모두 쓰시오.



> 답: 점 \_\_\_\_\_

> 답: 점 \_\_\_\_\_

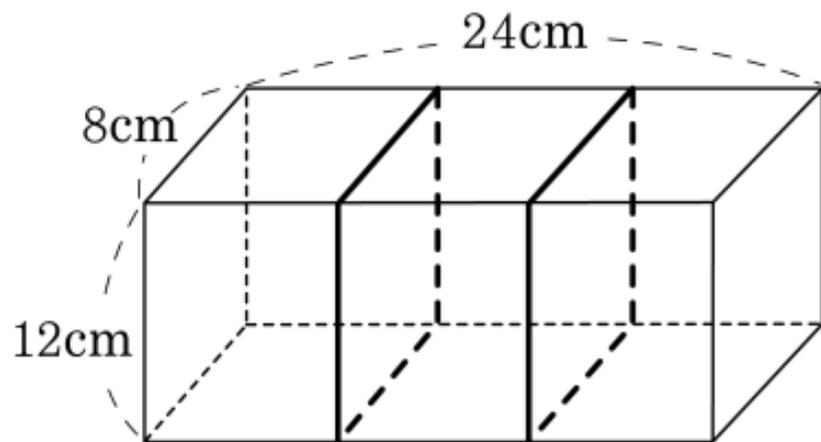
28. 모든 모서리의 길이가  $4\text{cm}$  이고, 밑면이 정육각형인 각기둥이 있습니다. 이 각기둥의 전개도의 둘레의 길이는 몇  $\text{cm}$  인지 구하십시오.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}$

29. 다음 그림과 같은 각기둥 모양의 나무토막을 잘라 목공예를 하려고 합니다. 정확히 3토막으로 자르기 위해서 사인펜으로 각기둥의 면에 그림과 같이 선을 그렸습니다. 사인펜으로 그린 선은 모두 몇 cm인지 구하시오.



답:

cm

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

① 10개

② 12개

③ 14개

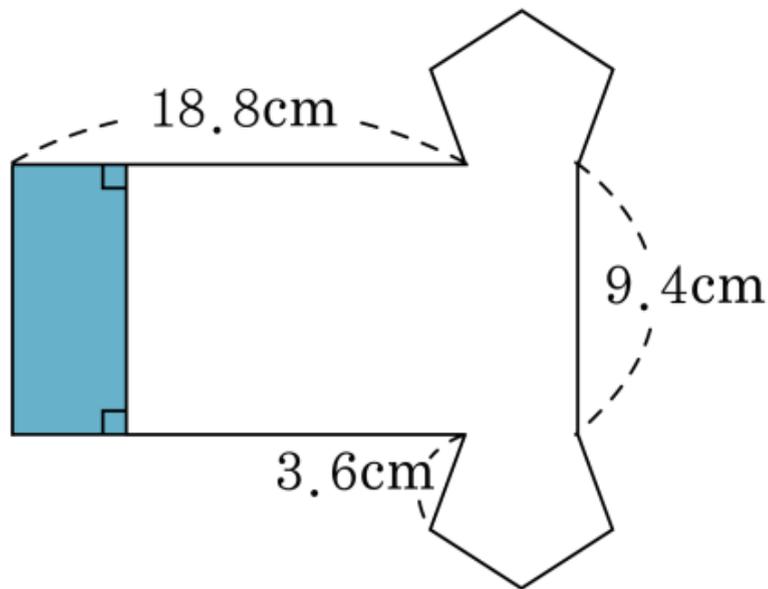
④ 16개

⑤ 18개

31. 각기둥과 각뿔이 각각 1개씩 있습니다. 이 각기둥의 밑면과 각뿔의 밑면은 합동이고, 두 입체도형의 면의 수를 합하면 13개입니다. 이 각기둥과 각뿔을 밑면끼리 꼭맞게 이어 붙여 새로운 도형을 만들 때, 다음 중 새로 만든 도형에 대해 바르게 설명한 것은 어느 것인지 고르시오.

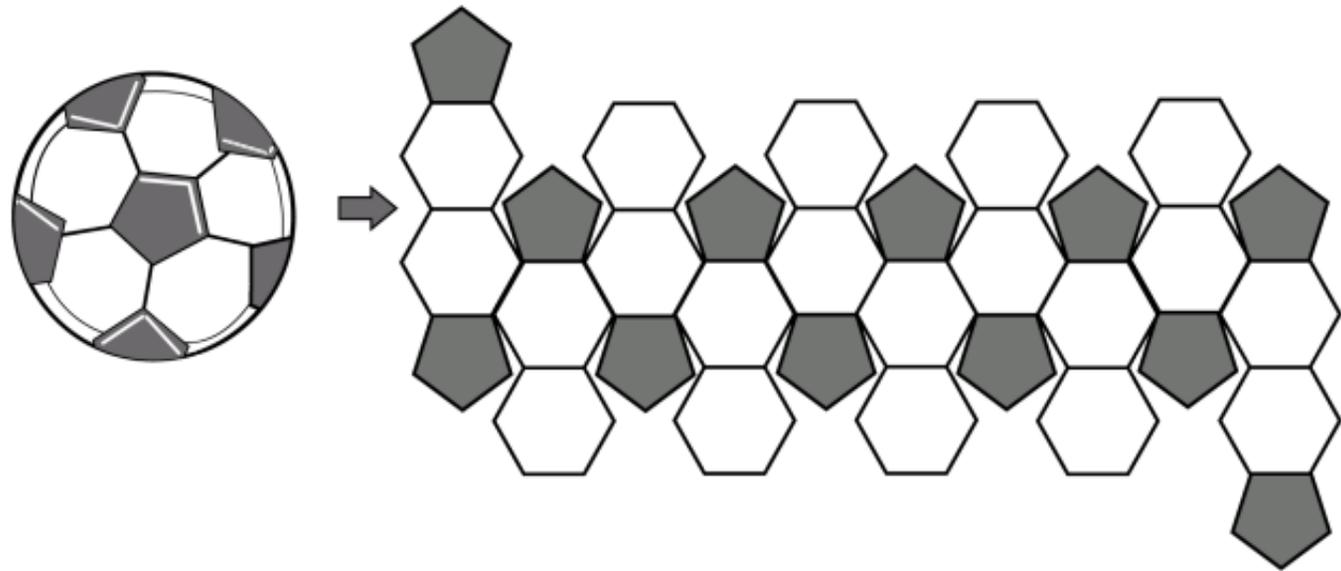
- ① 면의 수는 12개입니다.
- ② 꼭짓점의 수는 10개입니다.
- ③ 밑면과 평행인 방향으로 자른 단면은 항상 오각형입니다.
- ④ 회전체입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 25개입니다.

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



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

33. 다음은 축구공을 펼친 전개도입니다. 이 축구공의 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 차를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_