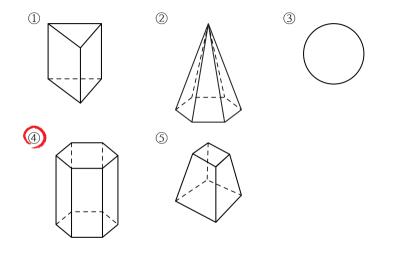
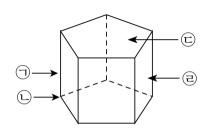
1. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?



해설 육각기둥의 밑면의 모양은 육각형입니다.

2. 다음 중 바르게 짝지은 것을 모두 고르시오.



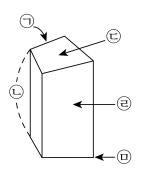
① ① : 옆면 ④ ② : 옆면

- ⑤ 🕲 : 옆면
- © : 꼭짓점
 ③ © : 모서리

해설

⑤ : 모서리, ⓒ : 꼭짓점, ⓒ : 밑면, ② : 옆면

안에 알맞은 말을 잘못 쓴 것을 고르시오. 3.



- ① 🗇 모서리 ② 🖒 높이

③ 🕒 밑면

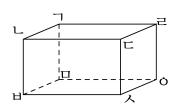
② 선분

⑤ 📵 꼭짓점

해설

④ ② 선분 ⇒ ② 옆면

다음 사각기둥에서 면디ㅅㅇㄹ 밑면일 때, 옆면으로 바르지 않은 것을 고르시오.



- 면 ㄱㄴㅂㅁ
- ② 면 기 L C 리 ③ 면 L 비 人 C
- ④ 면 ㅁㅂㅅㅇ
- ⑤ 면 ㄱㅁㅇㄹ

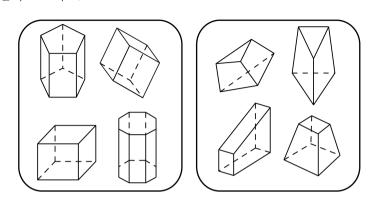
면 ㄱㄴㅂㅁ은 면ㄷㅅㅇㄹ과 평행인 면이므로 밑면입니다.

① 높이 ② 모서리의 개수 ③ 밑면의 모양

각기둥의 이름은 다음 중 무엇으로 결정되는지 고르시오.

④ 꼭짓점의 개수 ⑤ 옆면의 모양

해설 밑면의 모양에 따라 각기둥의 이름이 정해집니다. **6.** 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

해설

왼쪽 묶음은 모두 각기둥이나 오른쪽 묶음은 두 밑면이 합동이 아니므로 각기둥이 아닙니다.

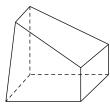
7. 다음 중 각기둥의 이름을 알 수 $\underline{\text{dt}}$ 것은 어느 것인지 고르시오.

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

해설

- ① 오각기둥
- ② 모서리의 수는 한 밑면의 변의 수의 3배이므로 오각기둥입니다.
- ③ 육각기둥
- ④ 꼭짓점의 수는 한 밑면의 변의 수의 2배이므로 삼각기둥입니다.
- ⑤ 각기둥의 옆면은 모두 직사각형입니다.

8. 다음 입체도형을 각기둥이라고 할 수 $\frac{\text{없는}}{\text{OL}}$ 이유를 모두 고르시오.



- ① 밑면이 2개입니다.
- ② 두 밑면이 평행하지 않습니다.
- ③ 두 밑면이 합동이 아닙니다.
 - ④ 옆면이 4개입니다.
 - ⑤ 모서리가 12개입니다.

해설

각기둥에서 두 밑면은 서로 합동이고 평행입니다.

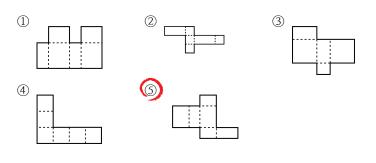
- 9. 각기둥에서 개수가 가장 많은 것을 고르시오.① 옆면② 모서리
 - ④ 밑면
 ⑤ 꼭짓점

③ 면

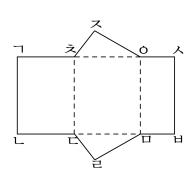
② (모서리의 수) = 🔲 x 3

해설

⑤ (꼭짓점의 수) = ☑ × 2 이므로 가장 많은 것은 ② 모서리의 수입니다. 10. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.



점선을 따라 접었을 때 서로 맞닿는 모서리의 길이가 다르거나, 같은 면이 겹치는 경우는 직육면체의 전개도가 될 수 없습니다. 11. 다음 각기둥의 전개도는 잘못된 것입니다. <u>잘못된</u> 이유를 모두 고르시오.

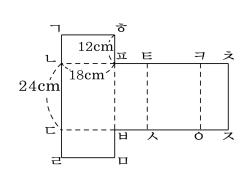


- ① 높이가 모두 다릅니다.
- ② 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ의 길이가 다릅니다.
- ③ 변 ㄱㅊ과 면 ㅊㅇ의 길이가 같습니다.
- ④ 각기둥을 이루고 있는 면의 개수가 5개입니다.
- ⑤ 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ의 길이가 다릅니다.

해설

②에서 변 ㄴㄷ과 변 ㄷㄹ은 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 합니다. 또한 ③에서 변 ㄹㅁ과 변 ㅁㅂ도 서로 맞닿는 변이기 때문에 길이가 같아야 하는데 그림에서는 같지 않으므로 올바른 각기둥의 전개도가 아닙니다.

12. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 변 ㄱㅎ과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 ㅎ ㅍ

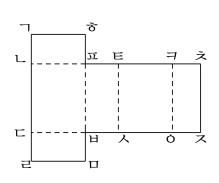
② 변 巨亚

⑤ 변 ㄹㅁ

④ 増 ネス

해설 이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 변 ㄱㅎ과 겹쳐지는 변을 찾습니다.

13. 다음은 사각기둥의 전개도에서 변 ㅂㅁ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄱㅎ

② 변 ㄷㄹ

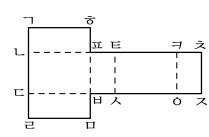
변 ㅂㅅ

④ 변 oス

⑤ 변 ㅍㅌ

해설

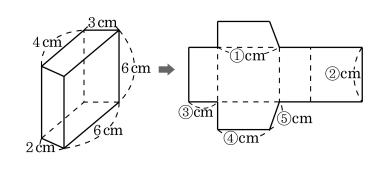
전개도를 접었을 때 서로 겹쳐지는 변은 찾습니다. 변 ㅂㅁ과 맞닿는 변은 변 ㅂㅅ입니다. **14.** 다음 사각기둥의 전개도에서 꼭짓점 ㄷ과 겹쳐지는 꼭짓점은 어느 것입니까?



이 전개도를 점선을 따라 접었을 때 완성된 입체도형에서 점 다과 만나는 점은 점 ㅈ입니다.

해설

15. 다음 겨냥도와 전개도의 각 모서리의 길이를 $\underline{2}$ 연결한 것을 고르시오.



① 6 ② 6 ③ 3 ④ 4 ⑤ 3

해설 주어진 사각기둥을 펼쳐 그릴 때 전개도와 각기둥의 같은 모서 리의 길이를 찾습니다. ③ 3 → 2