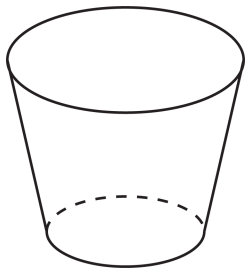
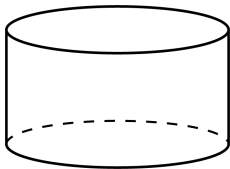


1. 다음의 도형에 대한 설명 중에서 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.



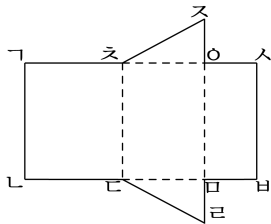
- ① 두 밑면은 평행입니다.
- ② 두 밑면은 합동이 아닙니다.
- ③ 두 밑면은 다각형입니다.
- ④ 옆면은 직사각형이 아닙니다.
- ⑤ 이 도형은 각기둥이 아닙니다.

2. 다음 입체도형은 각기둥이 아닙니다. 각기둥이 아닌 이유를 고르시오.



- ① 두 밑면이 평행입니다.
- ② 두 밑면이 합동입니다.
- ③ 두 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ④ 밑면이 두 개입니다.
- ⑤ 옆면이 직사각형입니다.

3. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㄷ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄷ

② 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅅ

③ 면 스 스 ㅅ

④ 면 ㄷ ㄷ ㅅ

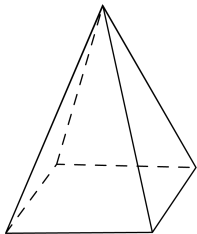
⑤ 면 ㅅ ㅅ ㅅ ㅅ

4. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 틀린 것은 어느 것입니까?

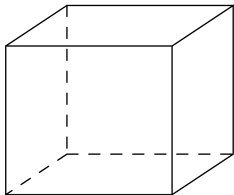
- ① 두 밑면은 서로 평행입니다.
- ② 두 밑면은 서로 합동입니다.
- ③ 옆면과 두 밑면은 수직입니다.
- ④ 옆면의 수는 밑면의 변의 수와 같습니다.
- ⑤ 옆면의 모양은 모두 합동인 직사각형입니다.

6. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

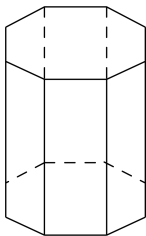
①



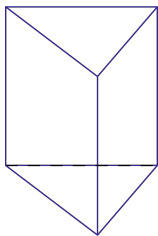
②



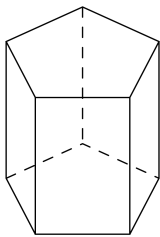
③



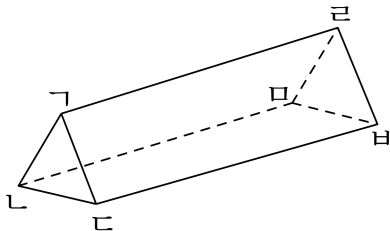
④



⑤



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



① 변 GR

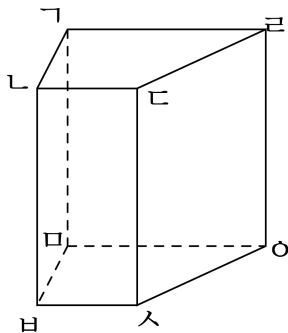
② 변 GC

③ 변 LM

④ 변 CH

⑤ 변 RH

8. 다음 각기둥의 높이를 나타내는 선분이 아닌 것을 고르시오.



① 선분 ㄴㅅ

② 선분 ㅋㅇ

③ 선분 ㄱㅋ

④ 선분 ㄱㅊ

⑤ 선분 ㄷㅅ

9. 다음 중에서 각기둥의 구성 요소가 아닌 것을 고르시오.

① 모서리

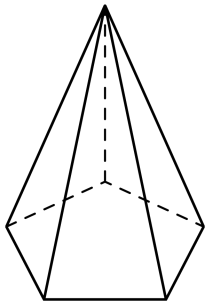
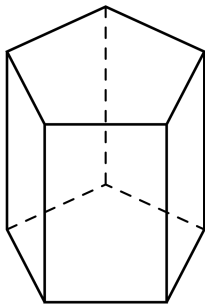
② 꼭짓점

③ 밑면

④ 옆면

⑤ 각뿔의 꼭짓점

10. 다음 입체도형을 보고, 괄호 안에 들어갈 수가 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



	한 밑면의 변의 수	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각기둥		(1)		(2)
오각뿔	(3)	(4)	(5)	

① (1) - 7

② (2) - 10

③ (3) - 5

④ (4) - 6

⑤ (5) - 6

11. 괄호 안에 들어갈 수가 바르지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	꼭짓점의 수	모서리의 수
칠각기둥	(1)		(2)
구각뿔	(3)	(4)	(5)

① (1) - 10개

② (2) - 21개

③ (3) - 10개

④ (4) - 10개

⑤ (5) - 18개

12. 다음 각기둥의 면, 모서리, 꼭짓점의 수가 바르게 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	면의 수	모서리의 수	꼭짓점의 수
육각기둥	(1)		(2)
칠각기둥	(3)	(4)	(5)

① (1) - 7개

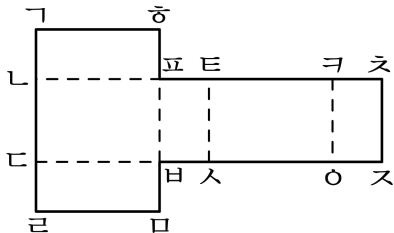
② (2) - 12개

③ (3) - 8개

④ (4) - 14개

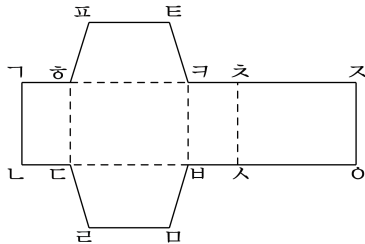
⑤ (5) - 8개

13. 다음은 사각기둥의 전개도입니다. 점 ㉠과 겹쳐지는 점은 어느 것입니까?



- ① 점 ㉣ ② 점 ㉫ ③ 점 ㉥ ④ 점 ㉨ ⑤ 점 ㉡

14. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 변 ㄱ과 맞닿는 변은 어느 것인지 고르시오.



① 변 ㄴ ㄷ

② 변 ㄱ ㄴ

③ 변 ㄱ ㄷ

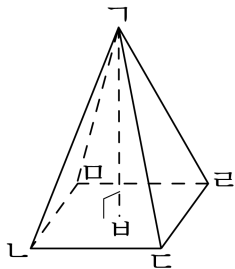
④ 변 ㄷ ㄹ

⑤ 변 ㄹ ㄱ

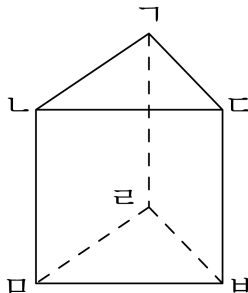
15. 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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.

16. 입체도형 가의 선분 ΓH 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



가



나

- ① 선분 ΓL ② 선분 ΓC ③ 선분 CC
 ④ 선분 CH ⑤ 선분 CH

17. 각기둥과 각뿔에 대한 설명 중 옳은 것을 모두 고르시오.

- ① 각기둥과 각뿔은 밑면의 모양에 따라 이름이 정해집니다.
- ② 각기둥의 옆면은 직사각형이고 각뿔의 옆면은 직각삼각형입니다.
- ③ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 모서리의 수가 같습니다.
- ④ 각기둥의 밑면은 2개이고 각뿔의 밑면은 1개입니다.
- ⑤ 밑면의 모양이 같은 각기둥과 각뿔은 옆면의 수가 같습니다.

18. 다음 보기 중 육각기둥과 육각뿔에서 같은 것을 모두 찾아서 고르시오.

보기

㉠ 밑면의 모양

㉡ 밑면의 수

㉢ 옆면의 모양

㉣ 옆면의 수

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉠, ㉣

④ ㉡, ㉢

⑤ ㉢, ㉣

19. 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.