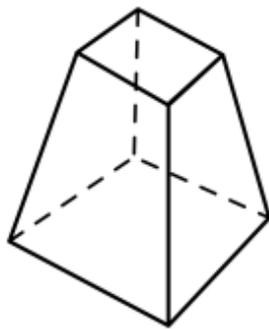
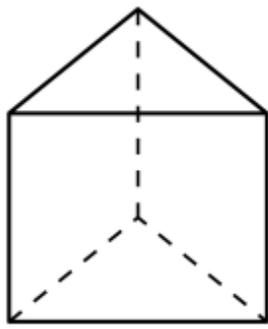


1. 다음 중에서 각기둥은 어느 것입니까?

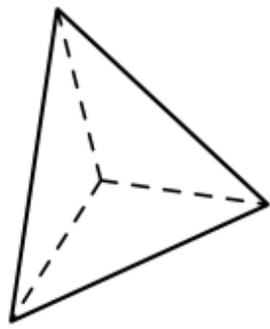
①



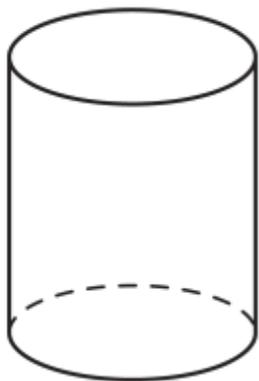
②



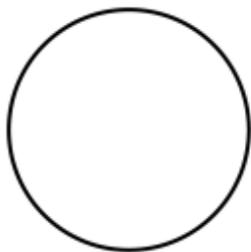
③



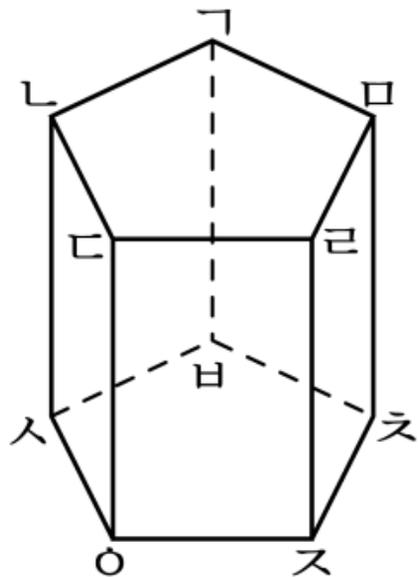
④



⑤



2. 다음 각기둥에서 면  $\text{H}$   $\text{S}$   $\text{O}$   $\text{S}$   $\text{C}$ 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$

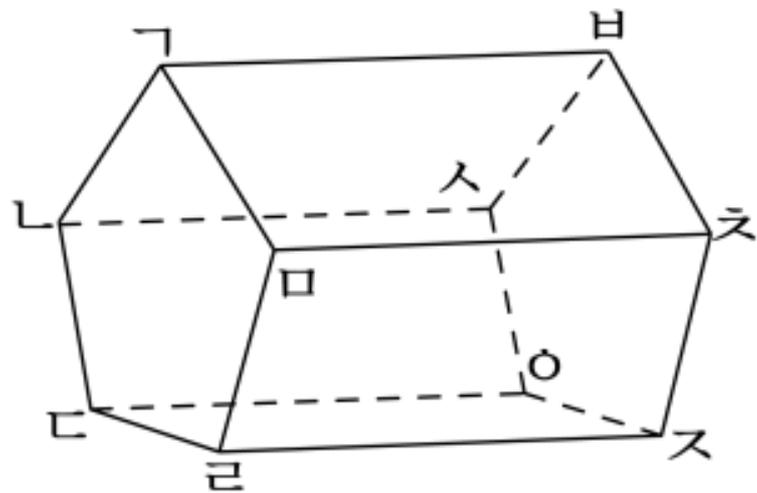
② 면  $\text{ㄴ}$   $\text{ㅁ}$   $\text{ㅂ}$   $\text{ㅃ}$

③ 면  $\text{ㅃ}$   $\text{ㅄ}$   $\text{ㅅ}$   $\text{ㅆ}$

④ 면  $\text{ㅆ}$   $\text{ㅈ}$   $\text{ㅉ}$   $\text{ㅊ}$

⑤ 면  $\text{ㄱ}$   $\text{ㄴ}$   $\text{ㅃ}$   $\text{ㄷ}$   $\text{ㅅ}$

3. 다음 중에서 각기둥의 밑면을 모두 찾으시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ

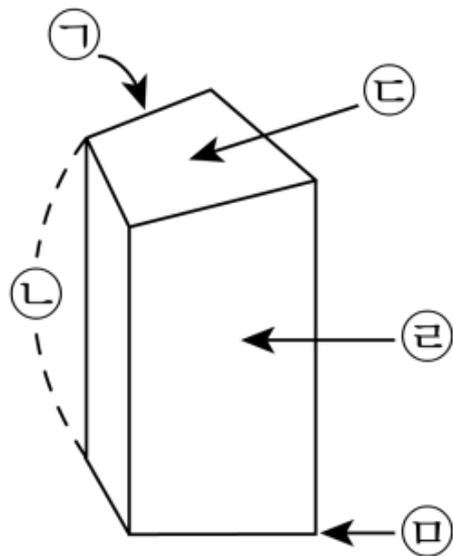
② 면 ㄱㅁㄷㅂ

③ 면 ㅁㄹㅂㅅ

④ 면 ㄷㄹㅂㅇ

⑤ 면 ㅂㅅㅇㅂㅅ

4.  안에 알맞은 말을 잘못 쓴 것을 고르시오.



① ㉠ 모서리

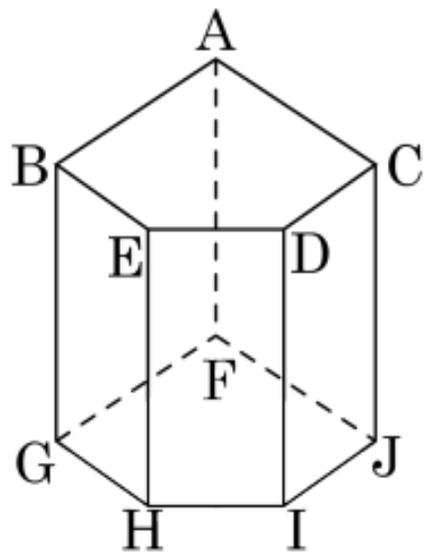
② ㉢ 높이

③ ㉡ 밑면

④ ㉢ 선분

⑤ ㉣ 꼭짓점

5. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 CHID

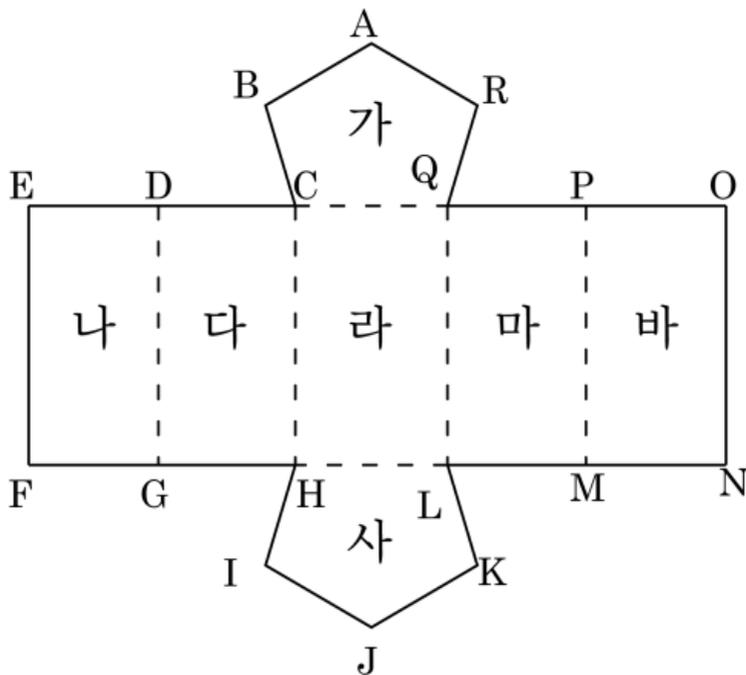
② 면 BGHC

③ 면 ABGF

④ 면 FGHIJ

⑤ 면 AFJE

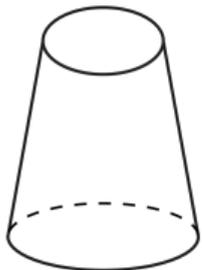
6. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면가와 평행인 면은 어느 면입니까?



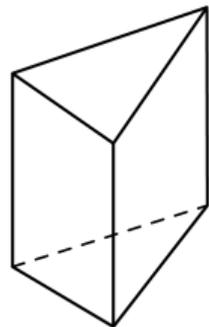
- ① 면다      ② 면라      ③ 면마      ④ 면바      ⑤ 면사

7. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

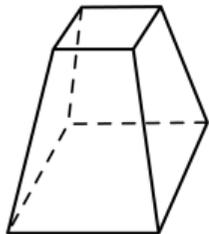
①



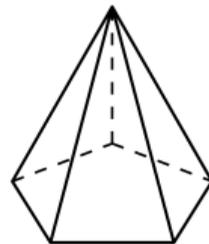
②



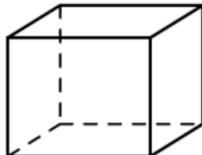
③



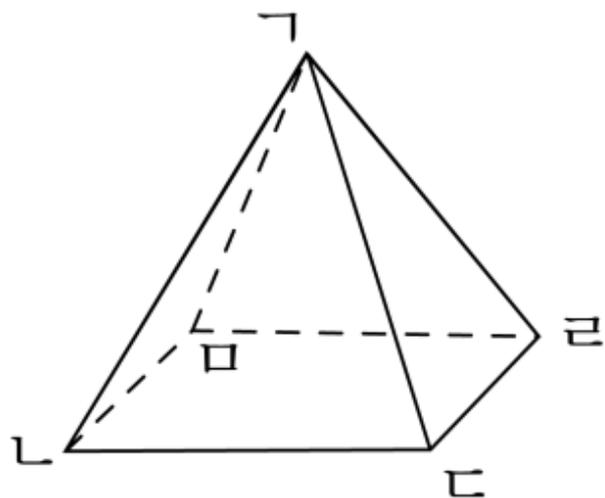
④



⑤



8. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



① 면  $GLD$

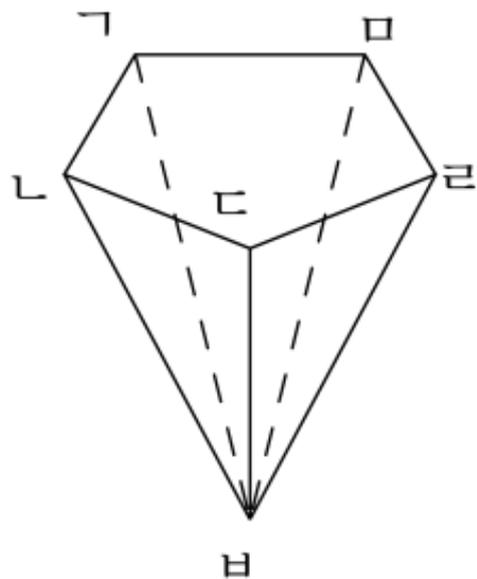
② 면  $GLC$

③ 면  $GLD$

④ 면  $GLD$

⑤ 면  $LDC$

9. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한 것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅁ

② 면 ㄱㄴㅅ

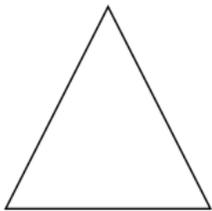
③ 면 ㄴㄷㅅ

④ 면 ㄷㄹㅅ

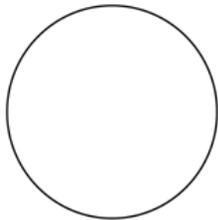
⑤ 면 ㄹㅁㅅ

10. 각뿔의 옆면의 모양을 바르게 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.

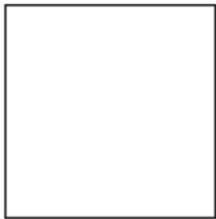
①



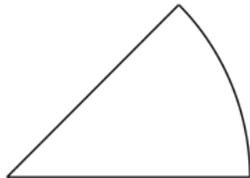
②



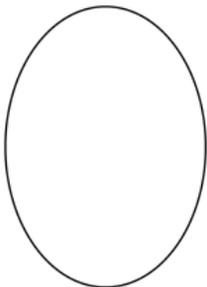
③



④



⑤



11. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 꼭짓점

② 밑면

③ 옆면

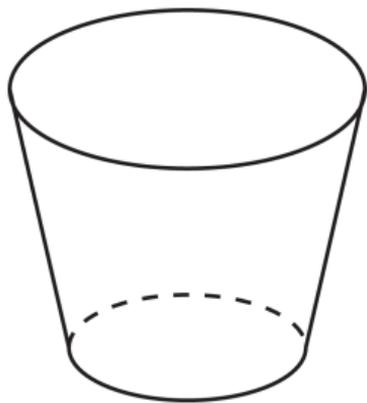
④ 모서리

⑤ 직각

12. 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.

13. 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.

14. 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.

**15.** 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.

① 꼭짓점의 개수

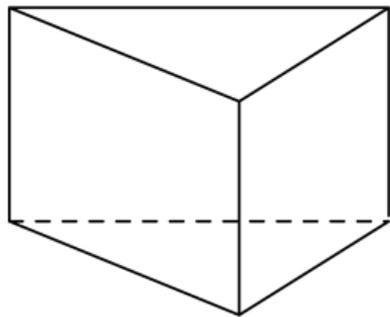
② 옆면의 모양

③ 모서리의 개수

④ 밑면의 모양

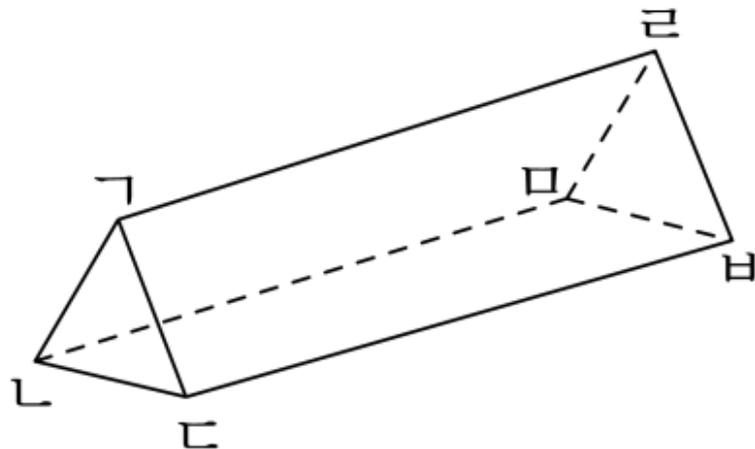
⑤ 면의 개수

16. 다음 그림에 대한 설명이 바른 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① 밑면모양이 육각형입니다.
- ② 모서리는 10개입니다.
- ③ 밑면이 1개입니다.
- ④ 옆면은 직사각형입니다.
- ⑤ 면의 모양이 모두 똑같습니다.

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



① 변 ㄱㄹ

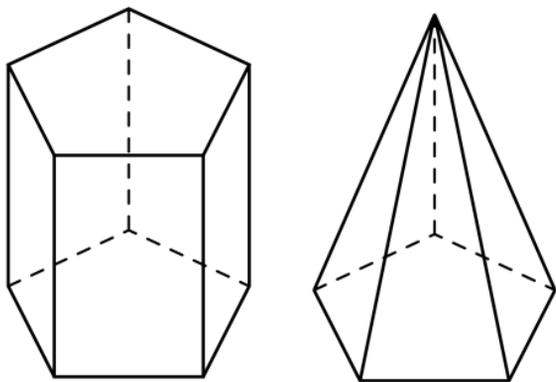
② 변 ㄱㄷ

③ 변 ㄴㅁ

④ 변 ㄷㅂ

⑤ 변 ㄹㅂ

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



|      | 한 밑면의<br>변의 수 | 면의 수 | 모서리의<br>수 | 꼭짓점의<br>수 |
|------|---------------|------|-----------|-----------|
| 오각기둥 |               | (1)  |           | (2)       |
| 오각뿔  | (3)           | (4)  | (5)       |           |

① (1) - 7

② (2) - 10

③ (3) - 5

④ (4) - 6

⑤ (5) - 6

19. 괄호 안에 들어갈 수나 말을 잘못 연결한 것을 모두 고르시오.

| 이름   | 꼭짓점의 수 | 모서리의 수 |
|------|--------|--------|
| 사각뿔  | (1)    | (2)    |
| 오각기둥 | (3)    | (4)    |

① (1) - 8개

② (2) - 8개

③ (3) - 10개

④ (4) - 10개

⑤ (4) - 15개

**20.** 다음 각기둥의 꼭짓점의 수를 구하는 공식으로 맞는 것을 고르시오.

① (밑면의 변의 수)+4

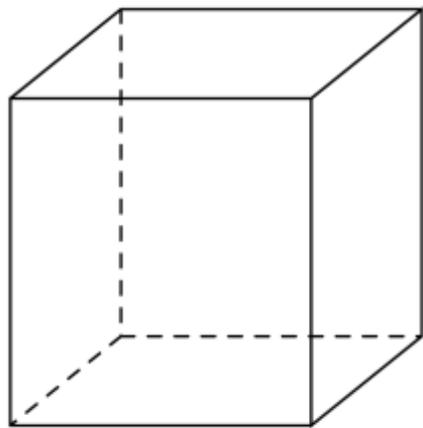
② (밑면의 변의 수)-2

③ (밑면의 변의 수) $\times$ 2

④ (밑면의 변의 수) $\div$ 2

⑤ (밑면의 변의 수) $\times$ 3

21. 다음 각기둥의 모서리의 개수 구하는 방법으로 바른 것은 어느 것입니까?



① 밑면의 변의 수  $\times 2$

② 밑면의 변의 수  $+ 2$

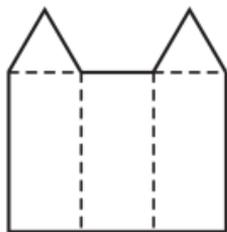
③ 밑면의 변의 수  $\times 3$

④ 밑면의 변의 수  $+ 3$

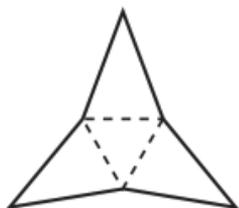
⑤ 밑면의 변의 수  $\times 4$

22. 다음 중 삼각기둥의 전개도인 것은 어느 것입니까?

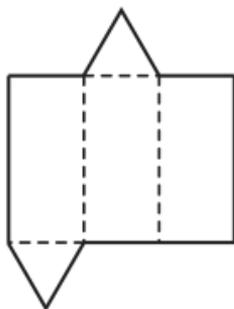
①



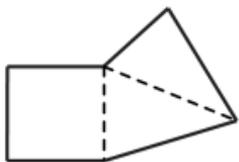
②



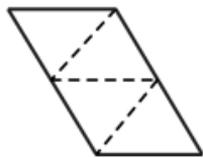
③



④

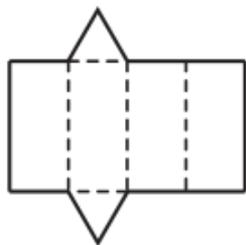


⑤

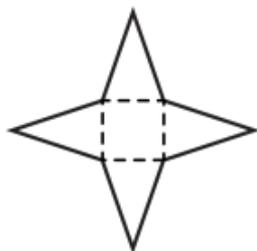


23. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

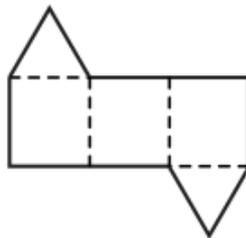
①



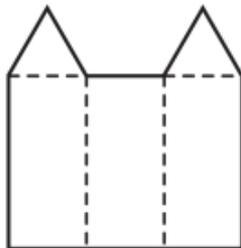
②



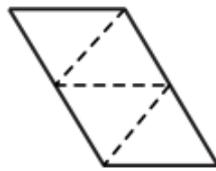
③



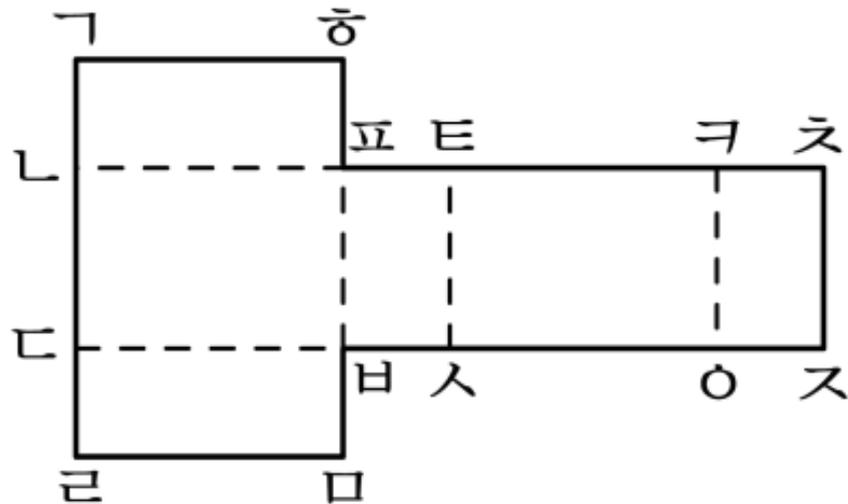
④



⑤



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



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

25. 각뿔의 구성요소에 대한 식으로 틀린 것을 고르시오.

① (모서리의 수)=(밑면의 변의 수)+1

② (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

③ (면의 수)=(꼭짓점의 수)

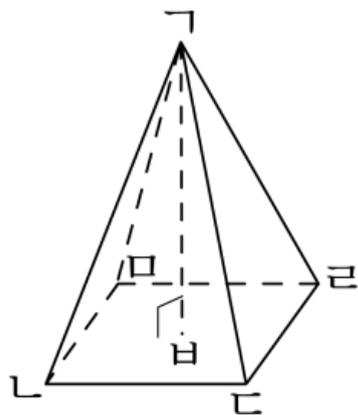
④ (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수)+1

⑤ (밑면의 수) = 1

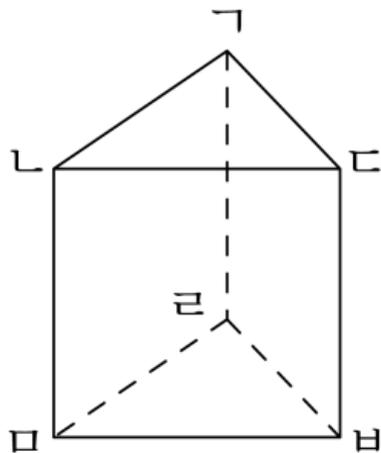
**26.** 각뿔에 대한 설명으로 옳은 것은 어느 것인지 고르시오.

- 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.

27. 입체도형 가의 선분  $\Gamma\text{H}$ 에 해당하는 것을 입체도형 나에서 모두 찾아 쓰시오.



가



나

- ① 선분  $\Gamma\text{L}$                       ② 선분  $\Gamma\text{C}$                       ③ 선분  $\text{C}\text{H}$   
 ④ 선분  $\text{M}\text{H}$                       ⑤ 선분  $\text{C}\text{B}$

28. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

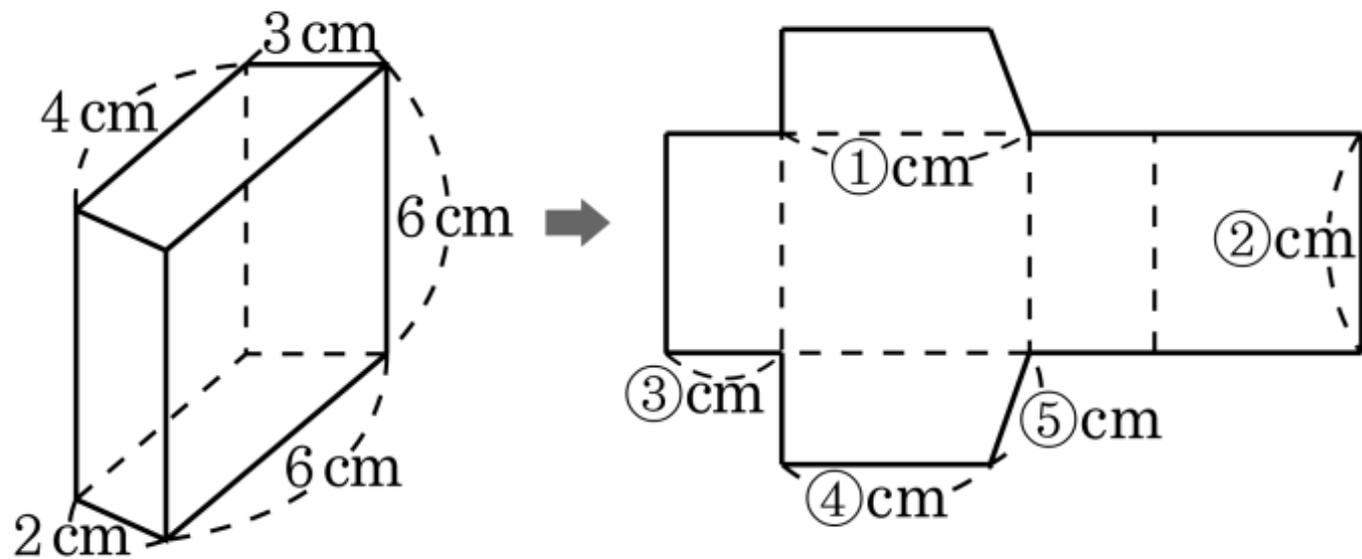
② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

29. 다음 겨냥도와 전개도의 각 모서리의 길이를 잘못 연결한 것을 고르시오.



① 6

② 6

③ 3

④ 4

⑤ 3

30. 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.

31. 각뿔에 대한 식으로 옳은 것은 어느 것입니까?

① (꼭짓점의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  1

② (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  3

③ (면의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$  2

④ (옆면의 수)=(밑면의 변의 수)

⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

32. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 알맞지 않은 것을 고르시오.

|        | 삼각뿔 | 사각뿔 | 오각뿔 | 육각뿔 |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 밑면의 모양 |     | (1) |     |     |
| 꼭짓점의 수 |     |     | (2) |     |
| 옆면의 모양 |     |     |     | (3) |
| 면의 수   | (4) |     |     |     |
| 모서리의 수 |     |     | (5) |     |

① (1) - 사각형

② (2) - 6개

③ (3) - 삼각형

④ (4) - 4개

⑤ (5) - 6개

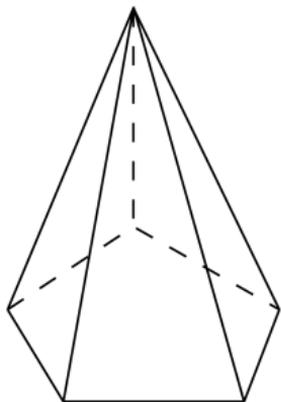
**33.** 다음 중 삼각기둥과 삼각뿔에 대해 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 삼각뿔은 꼭짓점이 4개입니다.
- ② 삼각기둥의 모서리는 9개입니다.
- ③ 삼각뿔의 면은 3개입니다.
- ④ 삼각기둥과 삼각뿔의 밑면은 삼각형입니다.
- ⑤ 삼각기둥은 옆면이 삼각형입니다.

**34.** 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.

35. 다음 그림과 같은 오각뿔에서 구성 요소 사이의 관계를 잘못 나타낸 것은 어느 것인지 고르시오.



- ① (면의 수)=(꼭짓점의 수)
- ② (밑면의 변의 수)<(면의 수)
- ③ (모서리의 수)=(밑면의 변의 수) $\times$ 2
- ④ (모서리의 수)<(꼭짓점의 수)
- ⑤ (꼭짓점의 수)>(밑면의 변의 수)