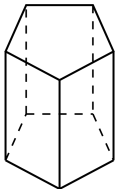
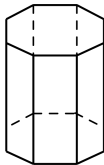


1. 다음 입체도형 중 종류가 다른 것을 고르시오.

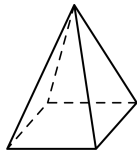
①



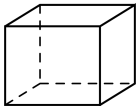
②



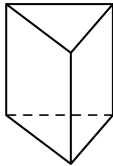
③



④

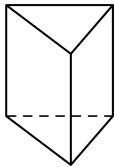


⑤

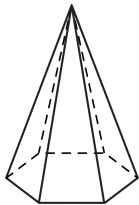


2. 다음 중 육각기둥은 어느 것입니까?

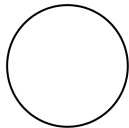
①



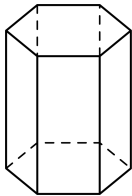
②



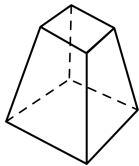
③



④

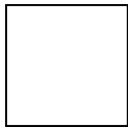


⑤

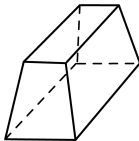


3. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

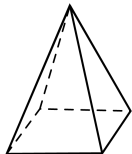
①



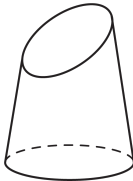
②



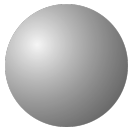
③



④

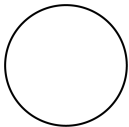


⑤

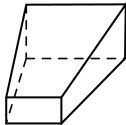


4. 다음 중 각기둥은 어느 것입니까?

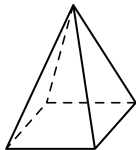
①



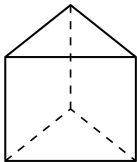
②



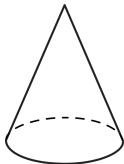
③



④

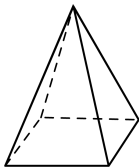


⑤

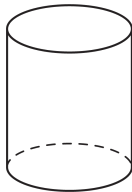


5. 다음 중 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

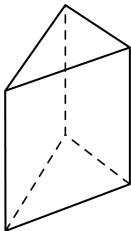
①



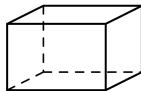
②



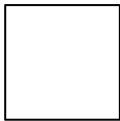
③



④

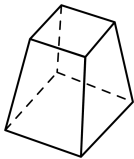


⑤

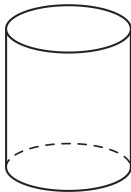


6. 각기둥은 어느 것입니까?

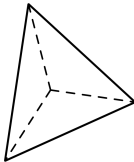
①



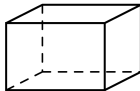
②



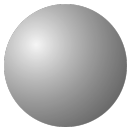
③



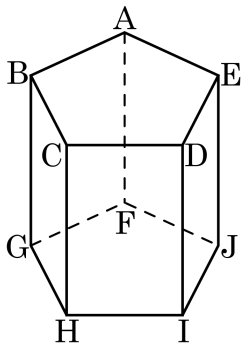
④



⑤

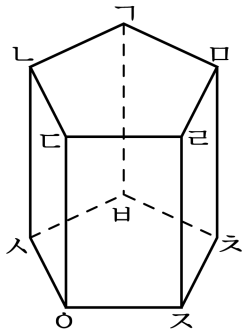


7. 아래 각기둥에서 면ABCDE와 평행인 면을 고르시오.



- ① 면 FGHIJ ② 면 ABGF ③ 면 AFJE
④ 면 BGHC ⑤ 면 DIJE

8. 다음 각기둥에서 면 H S O S C 와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 Γ L S H

② 면 L S O C

③ 면 C O S R

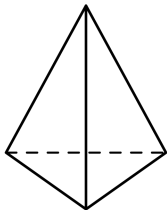
④ 면 R S C O

⑤ 면 Γ L C R O

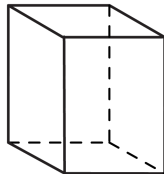
9. 다음 그림의 입체도형 중 이름이 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



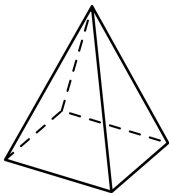
(가)



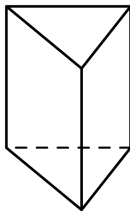
(나)



(다)



(라)



(마)

① (가): 원기둥

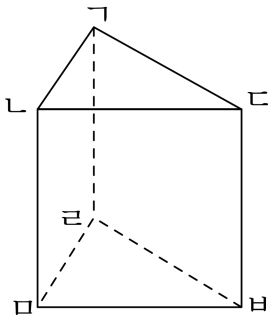
② (나): 삼각뿔

③ (다): 사각기둥

④ (라): 사각기둥

⑤ (마): 삼각기둥

10. 그림과 같은 각기둥에서 옆면을 모두 찾아 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

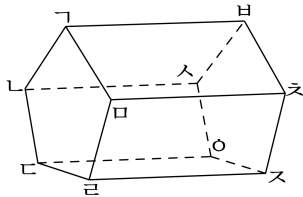
② 면 ㄴㅁㅇ

③ 면 ㄱㄴㅁㅇ

④ 면 ㄴㅁㅇㄷ

⑤ 면 ㄱㅇㅇㄷ

11. 다음 중에서 각기둥의 밑면을 모두 찾으시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㄹ ㅅ

② 면 ㄱ ㅅ ㄹ ㅈ

③ 면 ㅅ ㅈ ㅊ ㅅ

④ 면 ㄷ ㅅ ㅈ ㅊ

⑤ 면 ㅈ ㅊ ㅅ ㄹ

12. 다음 중에서 각기둥의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 모서리

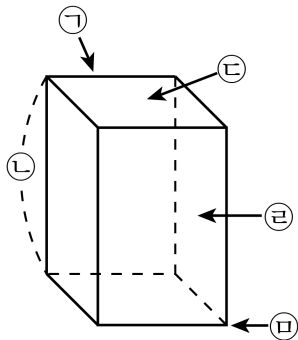
② 옆면

③ 밑면

④ 꼭면

⑤ 꼭지점

13. 다음 기호 안에 들어갈 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.



① ㉠ - 모서리

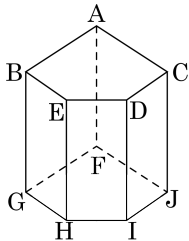
② ㉡ - 높이

③ ㉢ - 옆면

④ ㉣ - 옆면

⑤ ㉤ - 꼭짓점

14. 아래 각기둥에서 면 ABEDC와 평행인 면은 어느 것입니까?



① 면 CHID

② 면 BGHC

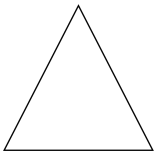
③ 면 ABGF

④ 면 FGHIJ

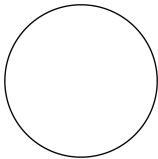
⑤ 면 AFJE

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

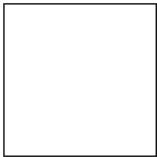
①



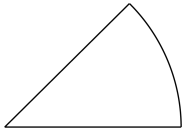
②



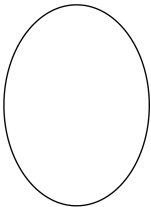
③



④

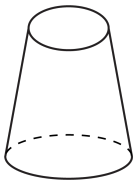


⑤

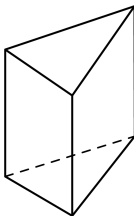


16. 다음 중 각뿔은 어느 것입니까?

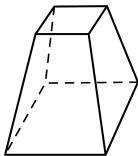
①



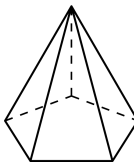
②



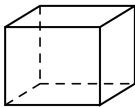
③



④

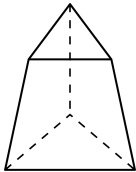


⑤

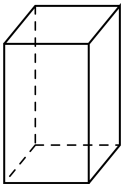


17. 다음 중에서 각뿔은 어느 것입니까?

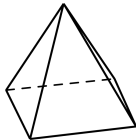
①



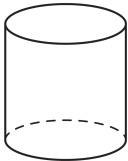
②



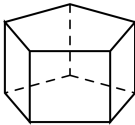
③



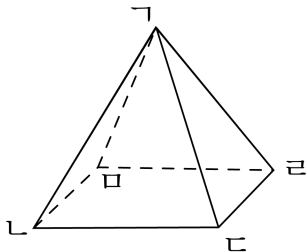
④



⑤



18. 다음 각뿔의 밑면을 기호로 바르게 구한것을 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷ

② 면 ㄱㄷㄹ

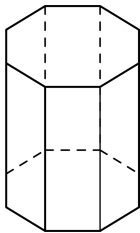
③ 면 ㄱㄹㄹ

④ 면 ㄱㄴㄹ

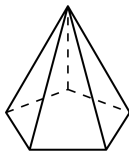
⑤ 면 ㄴㄷㄹㄹ

19. 다음 도형 중 옆면의 모서리의 길이와 높이가 다른 것은 어느 것인지 고르시오.

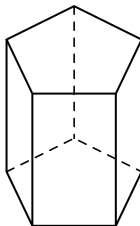
①



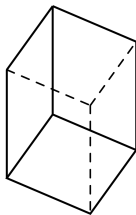
②



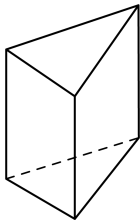
③



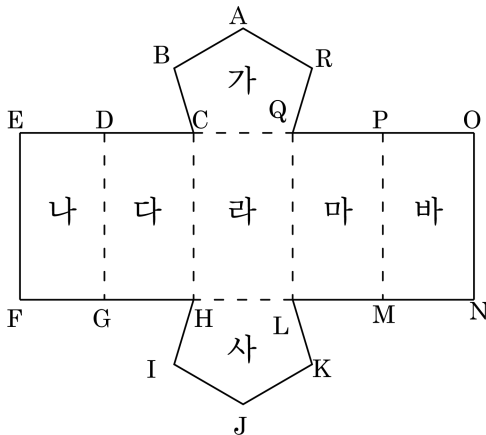
④



⑤



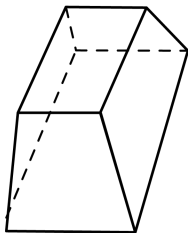
20. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 면 가와 평행인 면은 어느 면입니까?



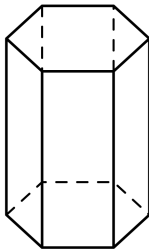
- ① 면 다 ② 면 라 ③ 면 마 ④ 면 바 ⑤ 면 사

21. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

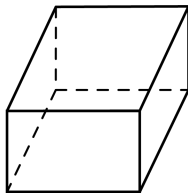
가



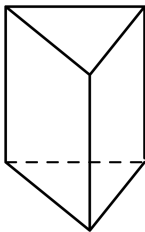
나



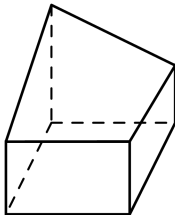
다



라



마



① 가

② 나

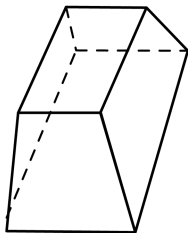
③ 다

④ 라

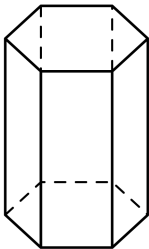
⑤ 마

22. 다음 입체도형에서 위와 아래에 있는 면이 서로 평행인 도형이 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

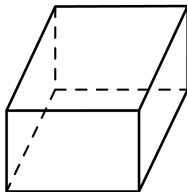
가



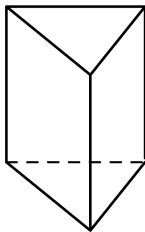
나



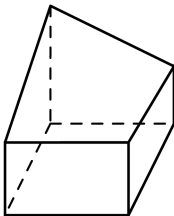
다



라



마



① 가

② 나

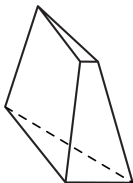
③ 다

④ 라

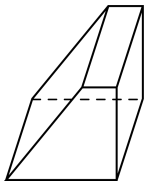
⑤ 마

23. 다음 중 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

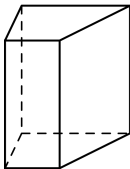
①



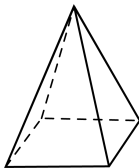
②



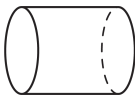
③



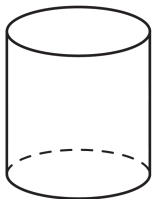
④



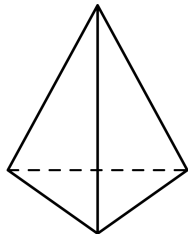
⑤



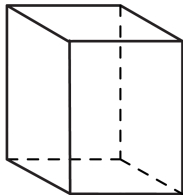
24. 다음 그림 중 입체도형으로만 짝지어진 것은 어느 것입니까?



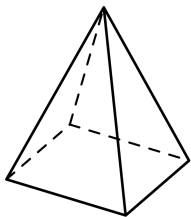
〈가〉



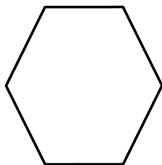
〈나〉



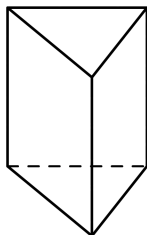
〈다〉



〈라〉



〈마〉



〈바〉

① (가)(마)(바)

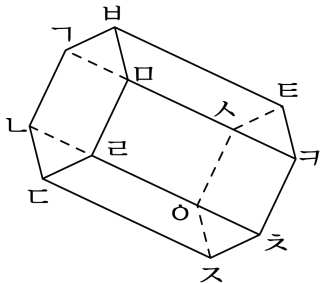
② (마)(바)

③ (나)(다)(바)

④ (가)(나)(마)(바)

⑤ (라)(마)

25. 옆면과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㄱㄴㄷㄹㅅㅈ

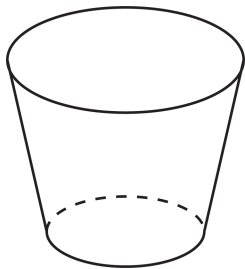
② 면 ㅅㅇㅈㅊㅊㅅ

③ 면 ㄱㅅㅈㅈ

④ 면 ㄴㄷㅈㅇ

⑤ 면 ㄹㅊㅊㅈ

26. 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.

27. 다음 중 각기둥에 대해 바르게 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

- ① 밑면과 옆면은 수직입니다.
- ② 밑면의 모양은 정다각형입니다.
- ③ 옆면은 정사각형입니다.
- ④ 두 밑면끼리는 수직입니다.
- ⑤ 모서리의 수는 밑면의 변의 수의 2 배입니다.

28. 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.

29. 각기둥의 성질을 잘못 설명한 것을 모두 고르시오.

- ① 두 밑면이 서로 합동인 다각형입니다.
- ② 옆면은 서로 평행합니다.
- ③ 밑면이 모두 직사각형입니다.
- ④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.
- ⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

30. 다음은 각기둥에 대한 설명입니다. 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 옆면은 항상 직사각형입니다.
- ② 두 밑면은 합동인 다각형입니다.
- ③ 모서리와 모서리가 만나는 점은 꼭지점입니다.
- ④ 사각기둥의 모서리의 수는 8개입니다.
- ⑤ 꼭지점의 수는 밑면의 변의 수의 2배이다.

31. 각기둥의 성질을 바르게 설명한 것을 모두 고르시오.

① 두 밑면이 서로 합동인 사각형입니다.

② 옆면은 서로 평행합니다.

③ 밑면이 모두 직사각형입니다.

④ 옆면과 밑면은 서로 수직입니다.

⑤ 두 밑면은 서로 평행합니다.

32. 기둥의 이름은 도형의 무엇에 따라 이름지어 지는지 고르시오.

- | | | |
|-----------|----------|-----------|
| ① 꼭짓점의 개수 | ② 옆면의 모양 | ③ 모서리의 개수 |
| ④ 밑면의 모양 | ⑤ 면의 개수 | |

33. 각기둥의 이름은 무엇에 따라 정해지는지 고르시오.

① 옆면의 모양

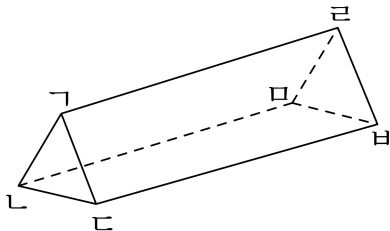
② 밑면의 모양

③ 꼭짓점의 수

④ 밑면의 수

⑤ 모서리의 수

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



① 변 $ГК$

② 변 $ГC$

③ 변 $ЛH$

④ 변 CH

⑤ 변 $КH$

35. 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

36. 괄호 안에 들어갈 수나 말이 잘못 연결된 것은 어느 것인지 고르시오.

	삼각기둥	사각기둥	육각기둥
밑면의 모양		(1)	
꼭짓점의 수	(2)		
옆면의 모양			(3)
면의 수		(4)	
모서리의 수			(5)

① (1) - 사각형

② (2) - 6개

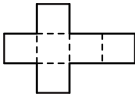
③ (3) - 직사각형

④ (4) - 6개

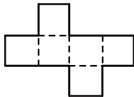
⑤ (5) - 12개

37. 다음 중 사각기둥의 전개도가 아닌 것을 고르시오.

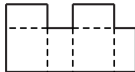
①



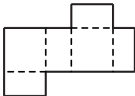
②



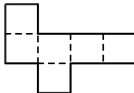
③



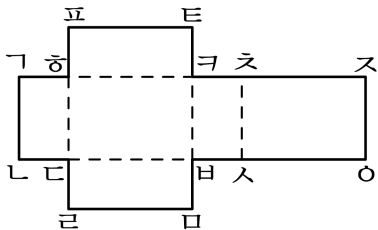
④



⑤



38. 전개도로 사각기둥을 만들 때, 면 표와 ㄷ과 평행인 면은 어느 것인지 고르시오.



① 면 ㄱ ㄴ ㄷ ㅎ

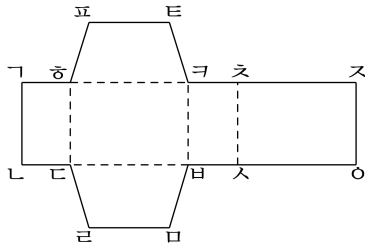
② 면 ㅎ ㄷ ㄴ ㄷ

③ 면 ㄷ ㄴ ㅁ ㄷ

④ 면 ㄷ ㅁ ㅁ ㄷ

⑤ 면 ㄷ ㄴ ㅁ ㄷ

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



① 변 ㄴ ㄷ

② 변 ㄱ ㅎ

③ 변 ㅎ ㄷ

④ 변 스 ㅇ

⑤ 변 ㄹ ㅊ

40. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥

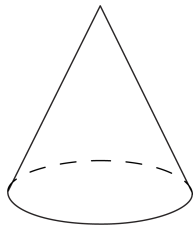
② 오각뿔

③ 십이각기둥

④ 십각뿔

⑤ 구각기둥

41. 다음 입체도형이 각뿔이 아닌 이유를 모두 고르시오.



- ① 고깔모양입니다.
- ② 밑면이 없습니다.
- ③ 각뿔의 꼭짓점이 한 개입니다.
- ④ 밑면이 다각형이 아닙니다.
- ⑤ 옆면이 삼각형이 아닙니다.

42. 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)

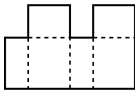
⑤ (모서리의 수)=(옆면의 수)

43. 다음 중 틀린 것은 어느 것인지 고르시오.

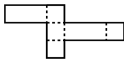
- ① 각기둥은 밑면과 옆면이 수직으로 만납니다.
- ② 각뿔의 옆면은 모두 직사각형입니다.
- ③ 각기둥의 높이는 두 밑면 사이의 거리입니다.
- ④ 각뿔의 옆면을 이루는 모든 삼각형의 공통인 꼭짓점을 각뿔의 꼭짓점이라고 합니다.
- ⑤ 각기둥과 각뿔의 이름은 밑면의 모양에 따라 결정됩니다.

44. 다음 중 점선을 따라 접었을 때 직육면체가 만들어지는 것은 어느 것인지 고르시오.

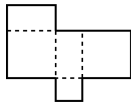
①



②



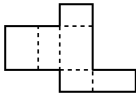
③



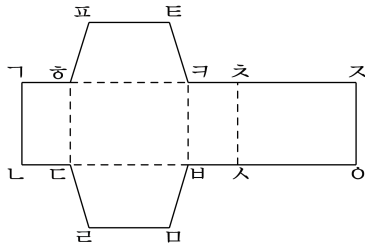
④



⑤



45. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㄱ ㄴ ㄷ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 표 ㄱ ㄷ

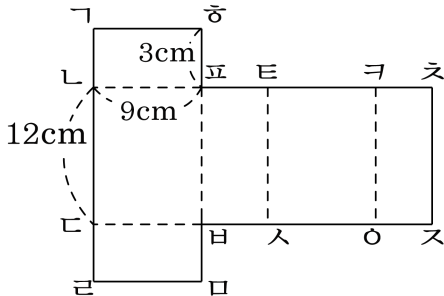
② 면 ㄱ ㄴ ㄷ

③ 면 ㄴ ㄹ ㄷ

④ 면 ㄱ ㄴ ㄹ

⑤ 면 ㄷ ㄹ ㄱ

46. 다음 사각기둥의 전개도에서 변 $\text{ㄱ}\text{ㅁ}$ 과 맞닿는 변은 어느 것입니까?



① 변 $\text{ㅈ}\text{ㅁ}$

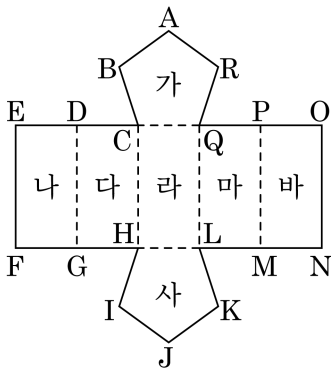
② 변 $\text{ㅈ}\text{ㅅ}$

③ 변 $\text{ㅅ}\text{ㅈ}$

④ 변 $\text{ㅅ}\text{ㅌ}$

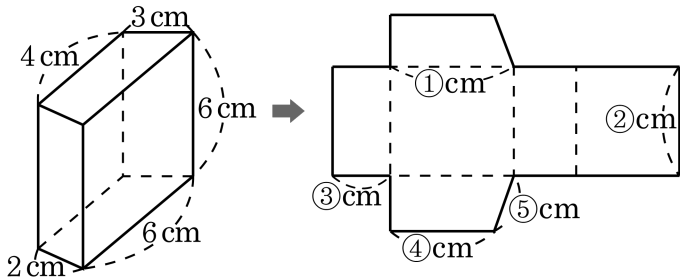
⑤ 변 $\text{ㄱ}\text{ㅎ}$

47. 아래 전개도로 만든 입체도형에서 점 A에 맞닿는 점은 어느 점인지 모두 고르시오.



- ① 점 B ② 점 C ③ 점 E ④ 점 R ⑤ 점 O

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



① 6

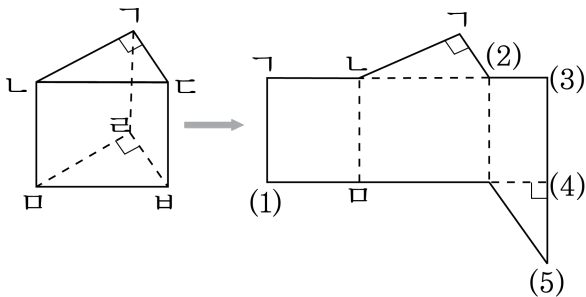
② 6

③ 3

④ 4

⑤ 3

49. 다음 삼각기둥의 전개도에서 괄호 안에 꼭짓점을 잘못 연결한 것은 어느 것인지 구하시오.



① (1) - ㄱ

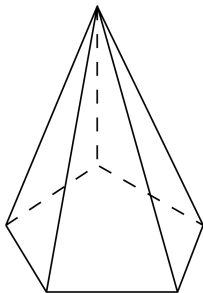
② (2) - ㄷ

③ (3) - ㄴ

④ (4) - ㅁ

⑤ (5) - ㅁ

50. 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)