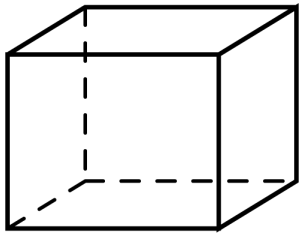
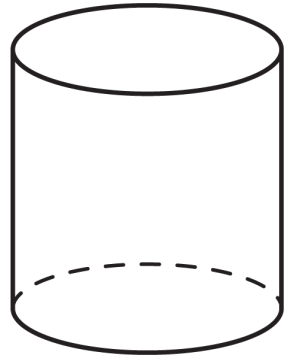
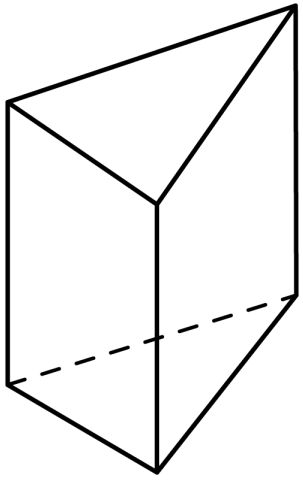
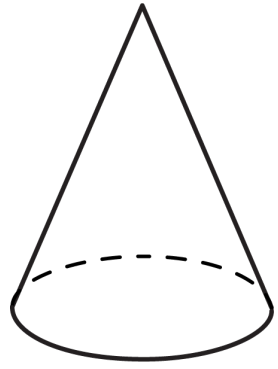
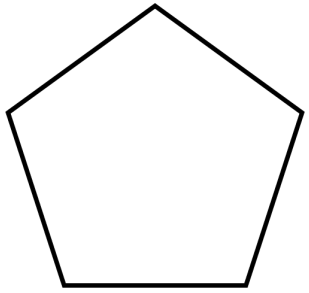
1. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

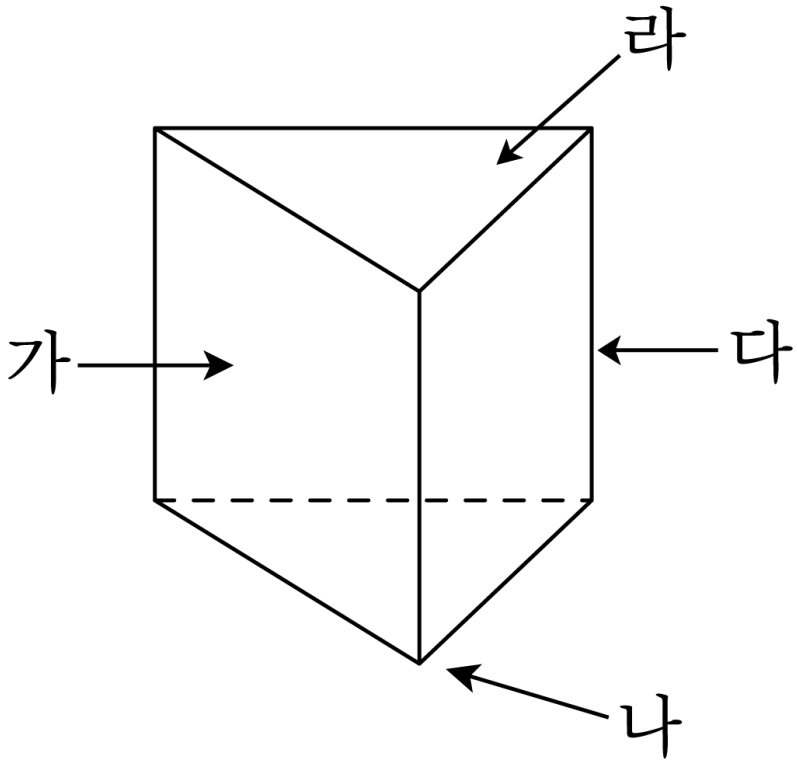
② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.



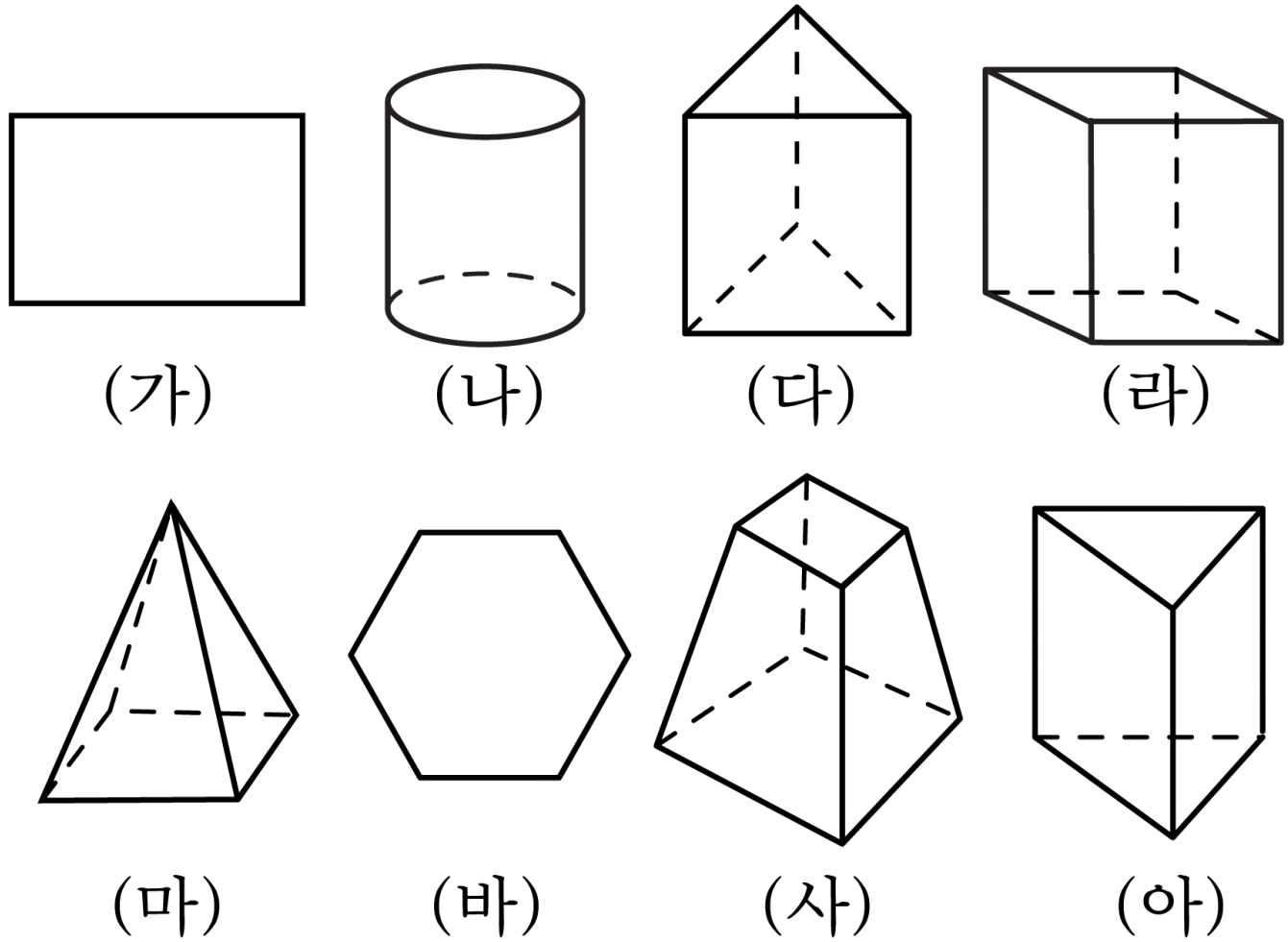
답 : _____

3. 다음 중 각뿔의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

① 꼭짓점 ② 밑면 ③ 옆면

④ 모서리 ⑤ 직각

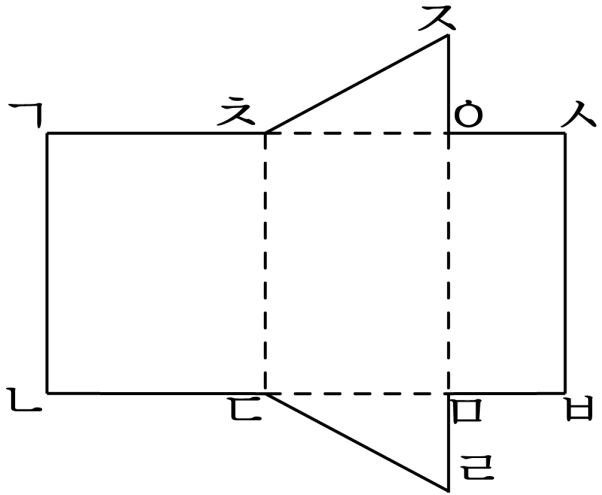
4. 입체도형이 아닌 것끼리 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① (가, 바, 라) ② (나, 바, 사) ③ (가, 바)

④ (다, 라, 마, 아) ⑤ (마, 바)

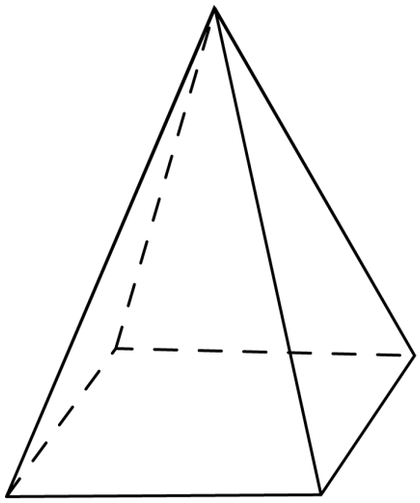
5. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 ㅊㄷㅁㅇ과 수직인 면을 모두 고르시오.

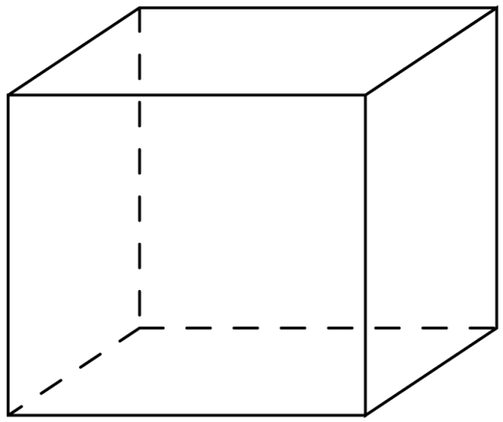


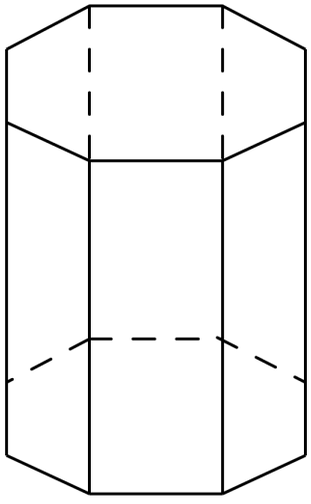
① 면 ㄱㄴㄷㅊ ② 면 ㄱㄴㅁㅇ ③ 면 ㅈㅊㅇ

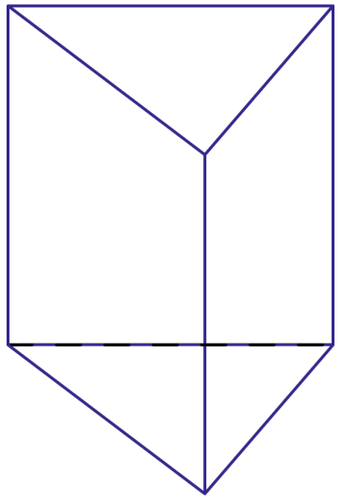
④ 면 ㄷㄹㅁ ⑤ 면 ㅇㅁㅂㅅ

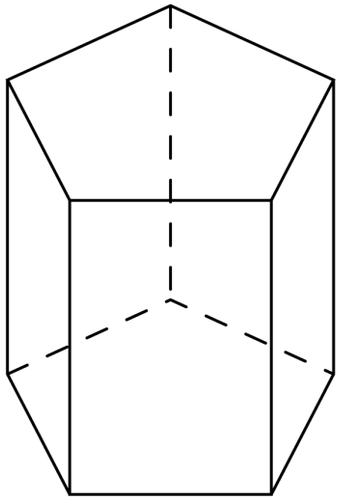
6. 다음 중 밑면이 여러 개가 될 수 있는 각기둥은 어느 것인지 고르시오.

① 

② 

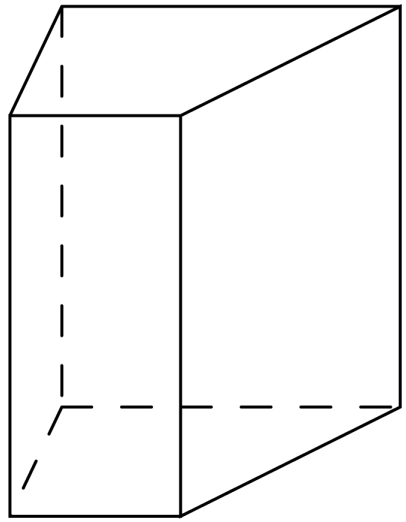
③ 

④ 

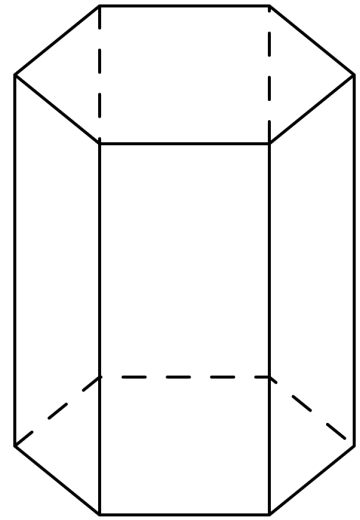
⑤ 

7. 다음 중 각기둥이 아닌 것의 기호를 쓰시오.

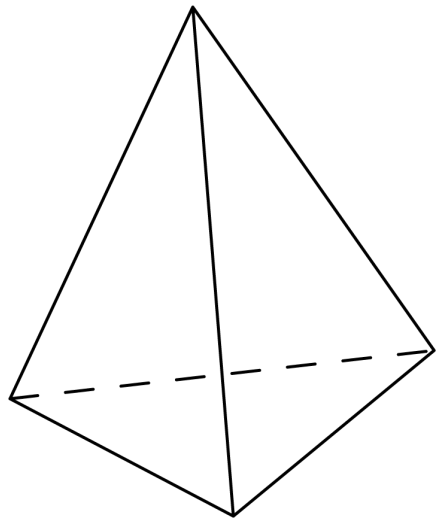
㉠



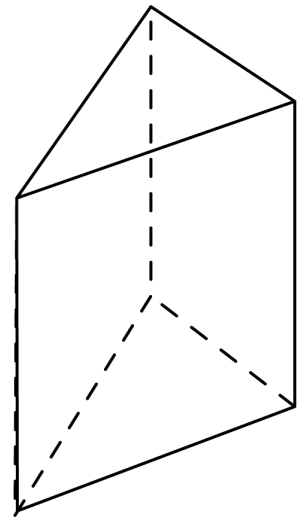
㉡



㉢

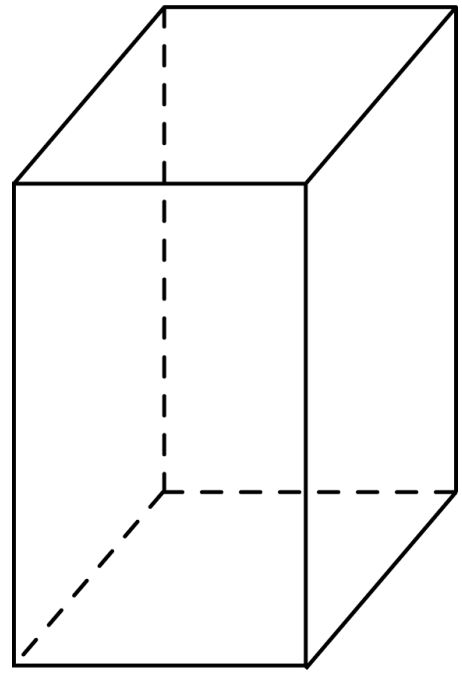


㉣



답 : _____

8. 다음 각기둥의 밑면의 모양과 각기둥의 이름을 구하여 순서대로 쓰시오.

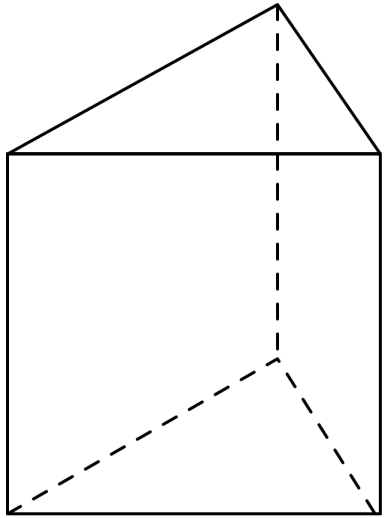


밑면의 모양은 [ ] 이고, 각기둥의 이름은 [ ] 입니다.

답 : _____

답 : _____

9. 다음 입체도형에서 꼭짓점은 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

10. 각기둥에서 다음 □ 안에 알맞은 수를 차례대로 쓰시오.

면의 수 = 밑면의 변의 수 + □

꼭짓점의 수 = 밑면의 변의 수 × □

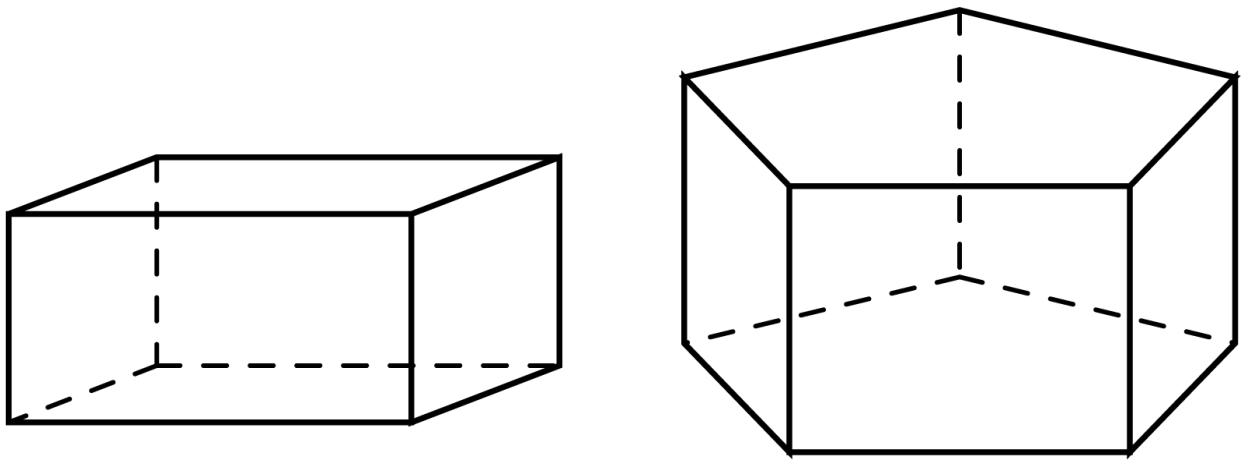
모서리의 수 = 밑면의 변의 수 × □

답 : _____

답 : _____

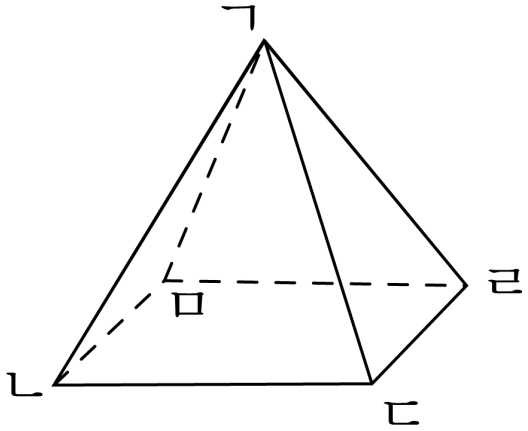
답 : _____

11. 두 각기둥의 모서리의 합은 꼭짓점의 합보다 몇 개 더 많습니까?



답: _____ 개

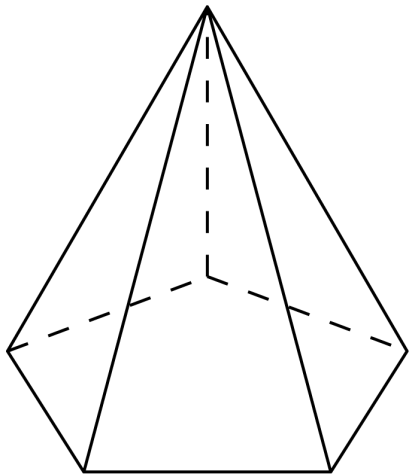
12. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로 쓰시오.



답 : _____

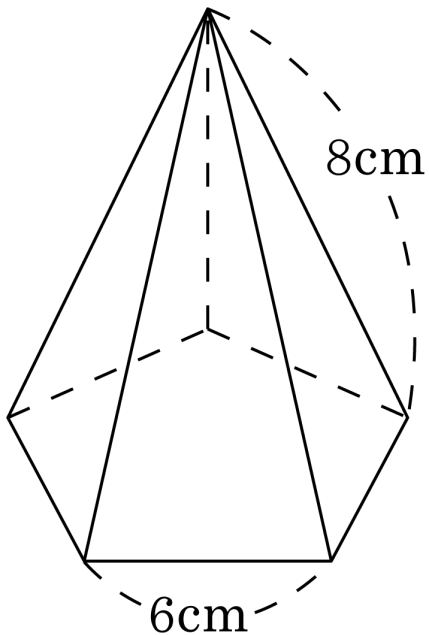
답 : 점 _____

13. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리는 몇 개 있는지 구하시오.



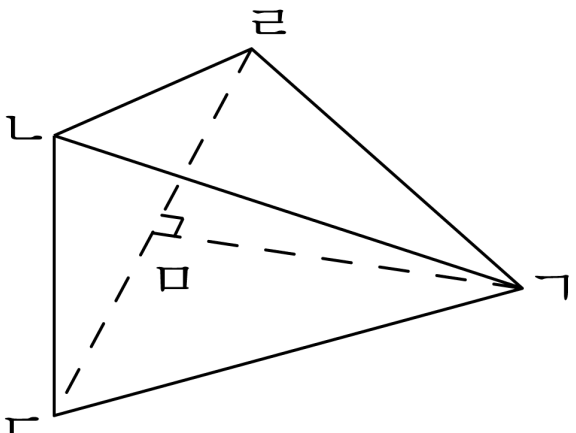
답 : _____ 개

14. 다음 그림은 밑면의 모양이 정오각형인 각뿔입니다. 모서리의 길이의 합을 구하시오.



답: _____ cm

15. 다음 각뿔에서 각뿔의 높이를 나타내는 선분을 찾아 쓰시오.



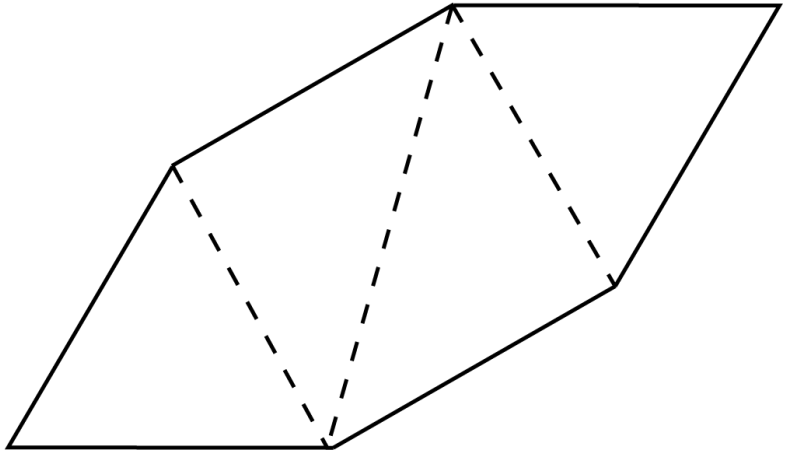
답: 선분 _____

16. 다음 각뿔의 밑면의 변의 수와 모서리의 수와의 관계식에서 □ 안에 알맞은 수를 쓰시오.

(모서리의 수) = (밑면의 변의 수) × □

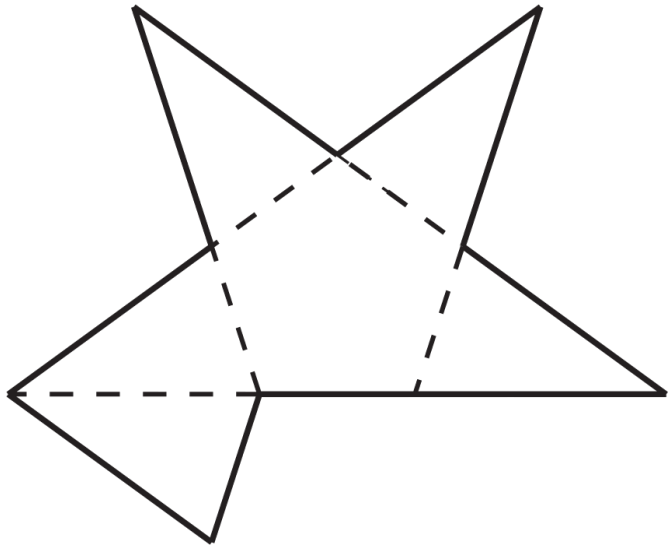
답 : _____

17. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



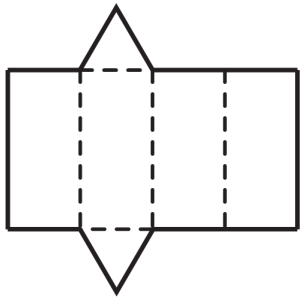
답: _____

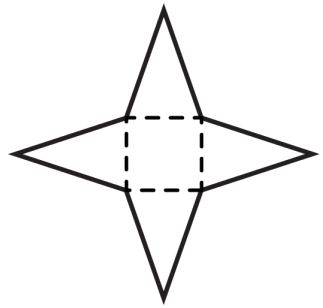
18. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.

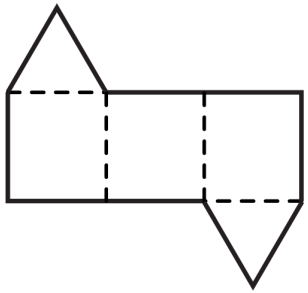


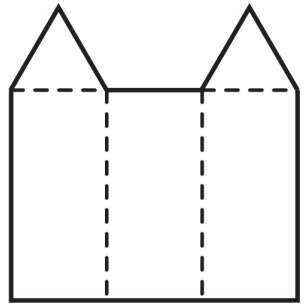
답 : _____

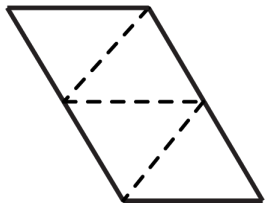
19. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

① 

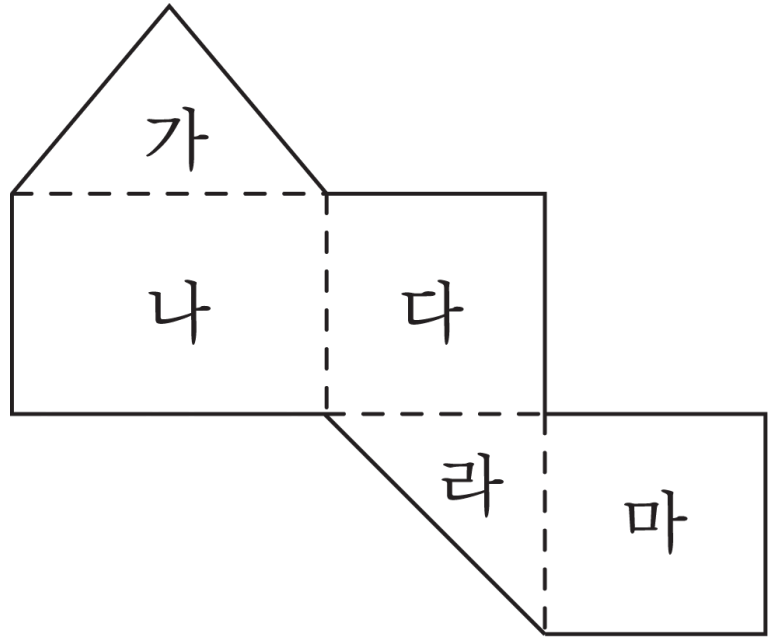
② 

③ 

④ 

⑤ 

20. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 옆면의 기호를 모두 쓰시오.

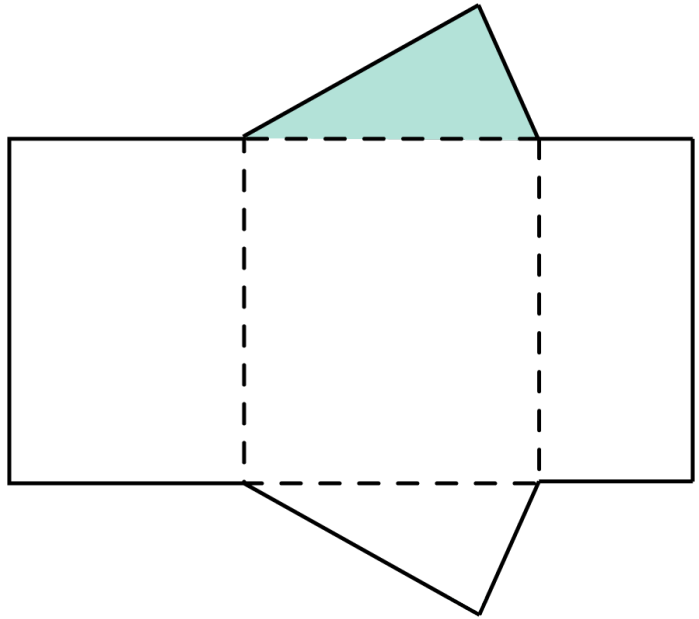


답 : 면 _____

답 : 면 _____

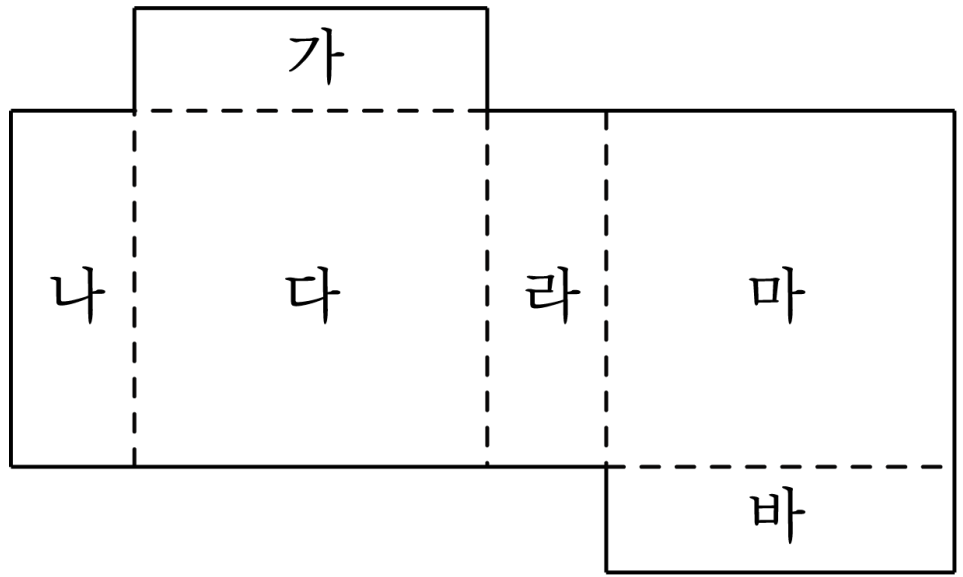
답 : 면 _____

21. 다음 전개도에서 색칠한 면과 수직인 면은 몇 개인지 구하시오.



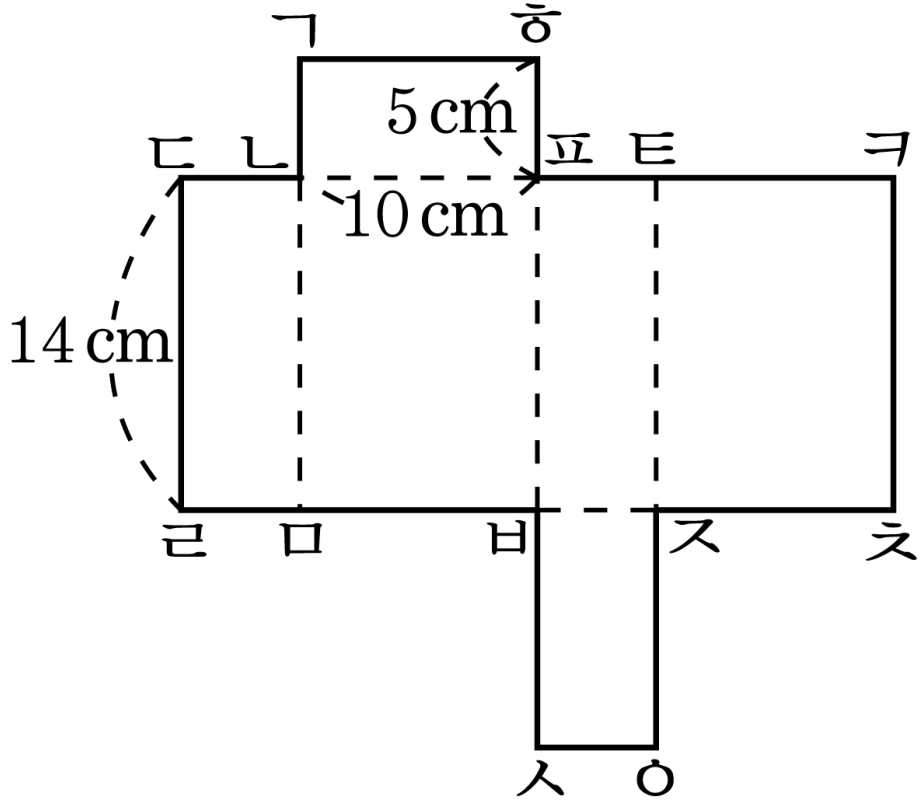
답: _____ 개

22. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

23. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 ㅂㅅㅇㅈ 을 밑면으로 할 때, 사각기둥의 높이는 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

24. 모서리의 수가 20 개인 입체도형은 어느 것입니까?

① 삼각기둥 ② 오각뿔 ③ 십이각기둥

④ 십각뿔 ⑤ 구각기둥

25. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건> 으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

조건

1. 밑면은 두 개이고 합동입니다.
2. 옆면이 여러 개 있고 밑면과 옆면은 모두 수직입니다.
3. 옆면은 모두 직사각형이고 합동입니다.
4. 모든 면이 다 사각형은 아닙니다.

① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.

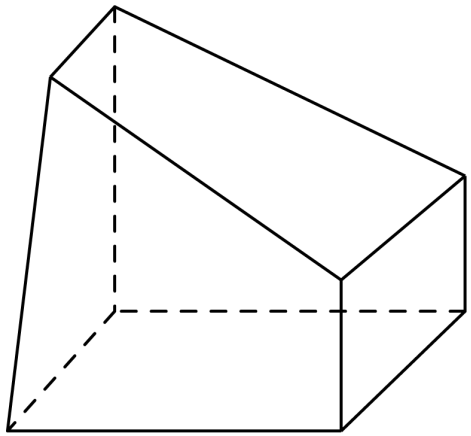
② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.

③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.

④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.

⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

26. 다음 입체도형을 각기둥이라고 할 수 <u>없는</u> 이유를 모두 고르시오.



① 밑면이 2개입니다.

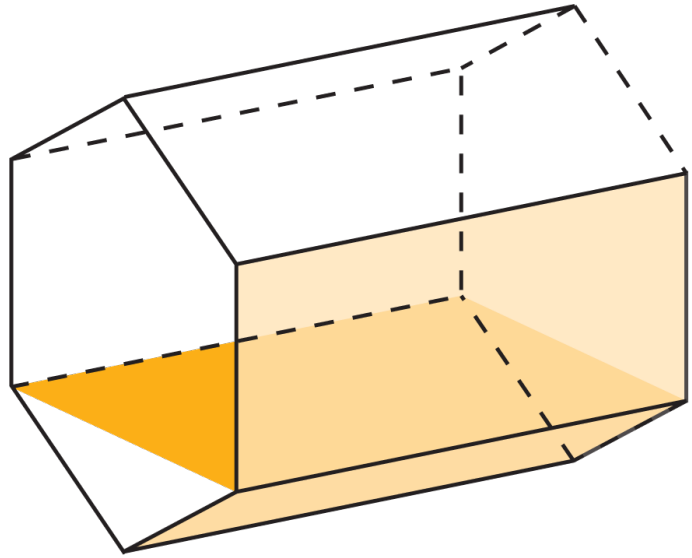
② 두 밑면이 평행하지 않습니다.

③ 두 밑면이 합동이 아닙니다.

④ 옆면이 4개입니다.

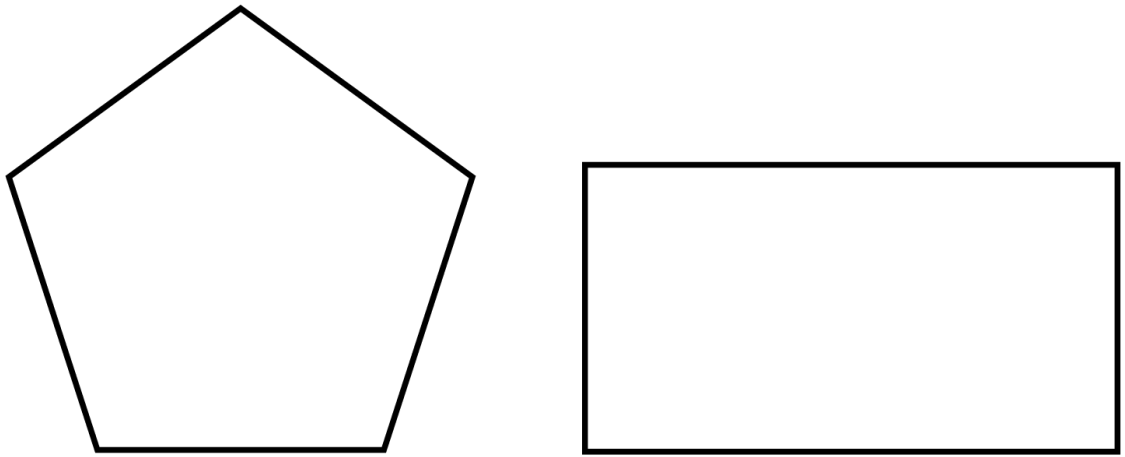
⑤ 모서리가 12개입니다.

27. 그림과 같이 육각기둥을 색칠한 면을 따라 잘라서 2개의 각기둥을 만들었습니다. 이 두 각기둥을 떼어 놓았을 때, 직사각형인 면은 모두 몇 개인지 알아보시오.



답: _____ 개

28. 어떤 입체도형의 각 면을 종이에 대고 본을 떠 보았더니 다음과 같이 2가지 종류가 그려졌습니다. 이 입체도형의 모서리의 수는 몇 개인지 구하시오.



답: _____ 개

29. 모서리의 수와 면의 수를 합하면 18이 되는 각기둥의 이름은 무엇인지 쓰시오.

답 : _____

30. 각기둥의 구성 요소에서 개수가 적은 것부터 차례로 그 기호를 쓰시오.

㉠ 꼭짓점	㉡ 면
㉢ 옆면	㉣ 모서리

답 : _____

답 : _____

답 : _____

답 : _____

31. 다음 중 각뿔의 옆면의 모양으로 알맞은 것은 어느 것입니까?

① 삼각형 ② 사각형 ③ 오각형

④ 육각형 ⑤ 칠각형

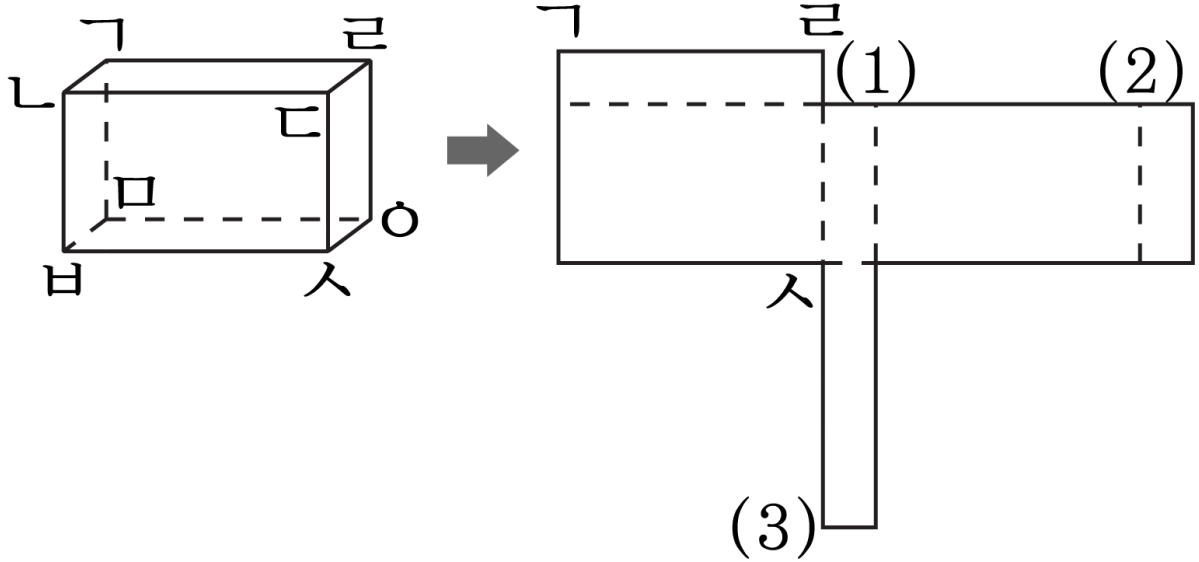
32. 빈 칸에 알맞은 수를 번호순서대로 쓰시오.

입체도형	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각뿔	(1)	(2)

답 : _____

답 : _____

33. 사각기둥의 전개도에서 괄호 안에 알맞은 꼭짓점의 기호를 번호 순서대로 쓰시오.

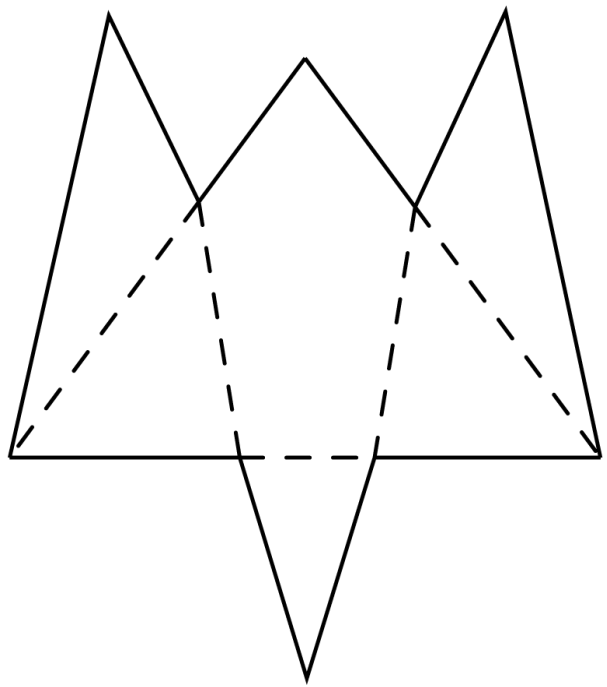


답: 점 _____

답: 점 _____

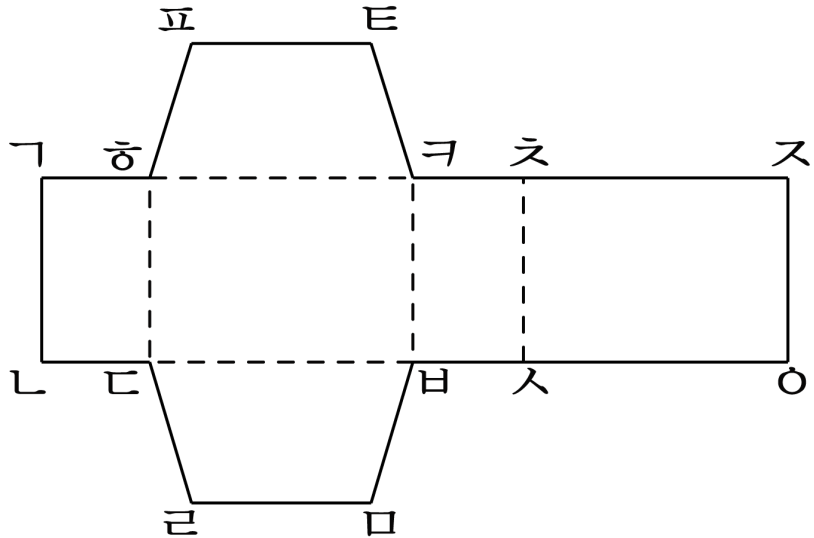
답: 점 _____

34. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 입체도형의 모서리는 모두 몇 개인지 구하시오.



답 : _____ 개

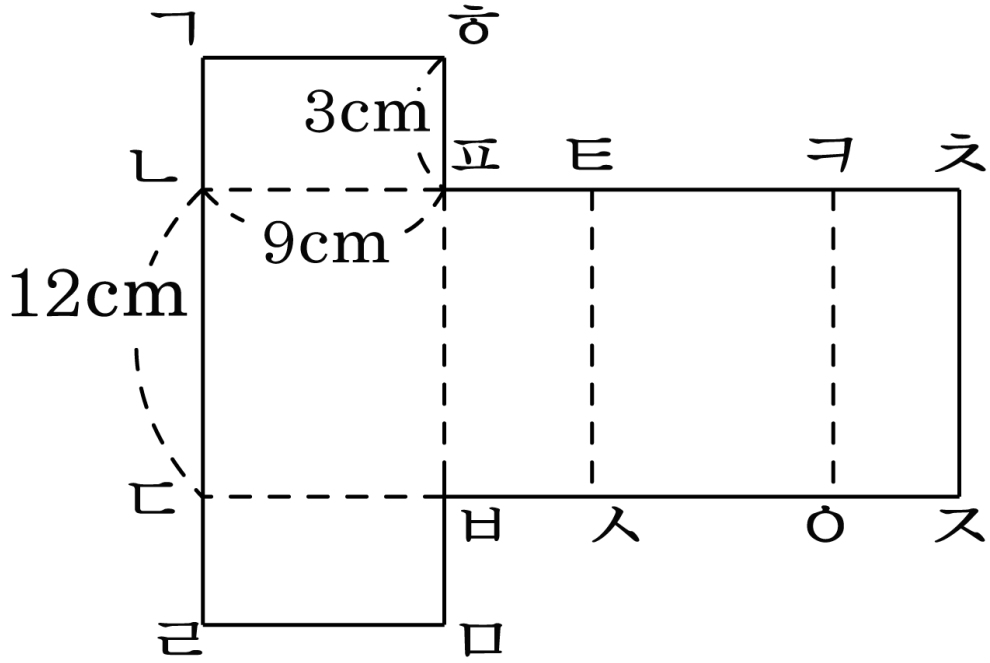
35. 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 면 ㅋㅂㅅㅊ 과 수직인 면을 모두 고르시오.



① 면 ㅍㅎㅋㅌ　② 면 ㄱㄴㄷㅎ　③ 면 ㄷㄹㅁㅂ

④ 면 ㅎㄷㅂㅋ　⑤ 면 ㅊㅅㅇㅈ

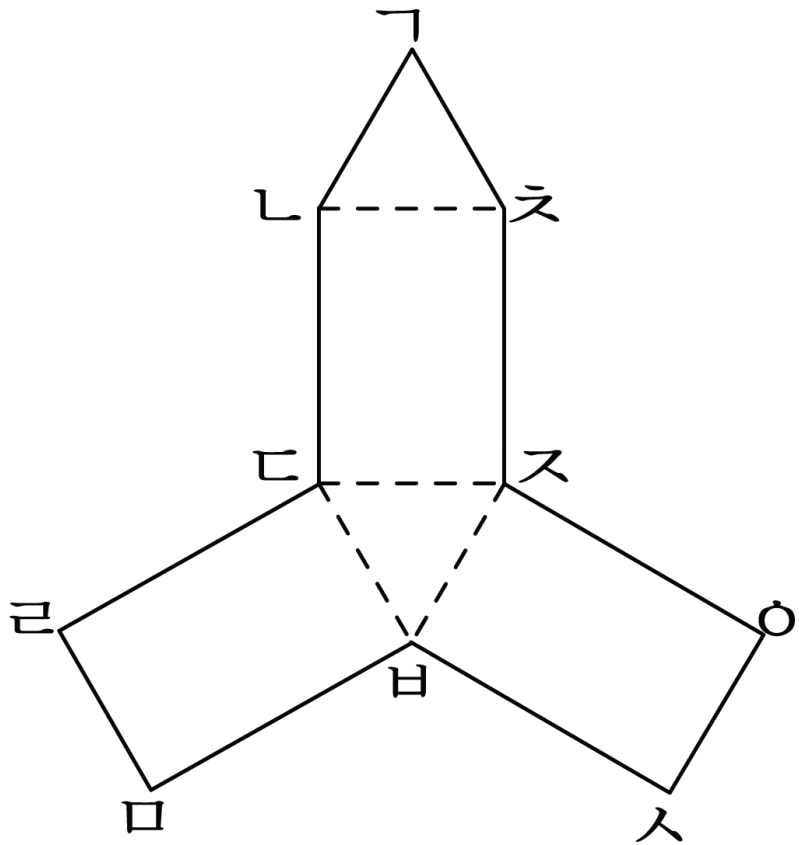
36. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 ㅍㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



① 모서리 ㅂㅁ ② 모서리 ㅂㅅ ③ 모서리 ㅅㅇ

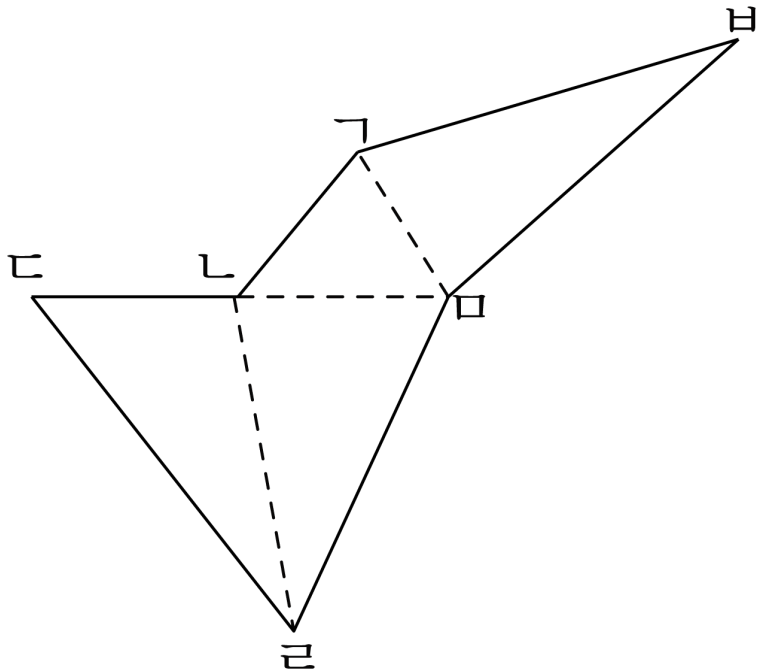
④ 모서리 ㅍㅌ ⑤ 모서리 ㄱㅎ

37. 변 ㅁㅂ과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



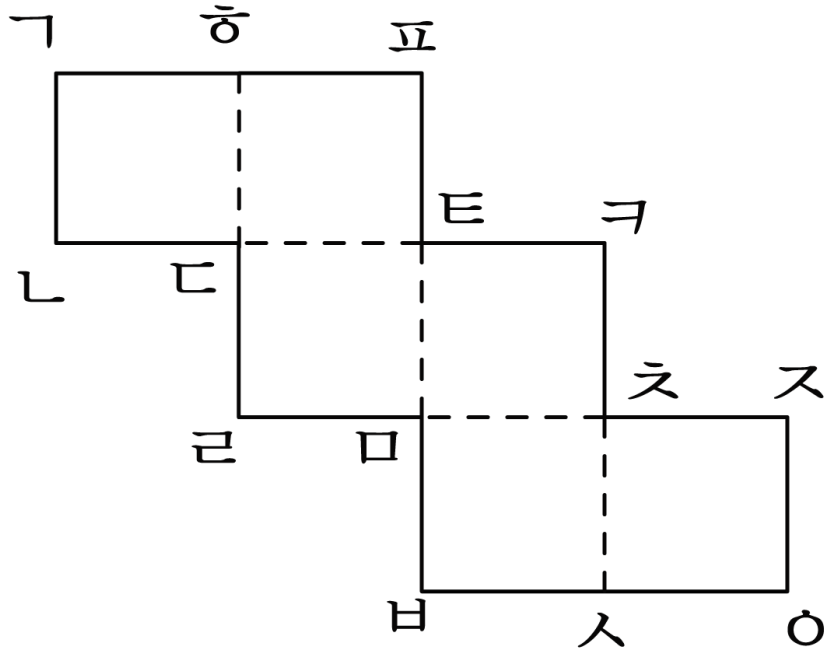
답: 변 _____

38. 다음 전개도에서 변 ㄱㅂ과 맞닿는 변을 쓰시오.



답: 변 _____

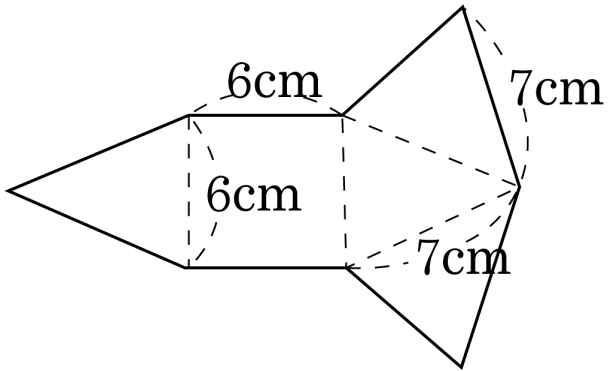
39. 전개도에서 점 ㄹ과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



답: 점 _____

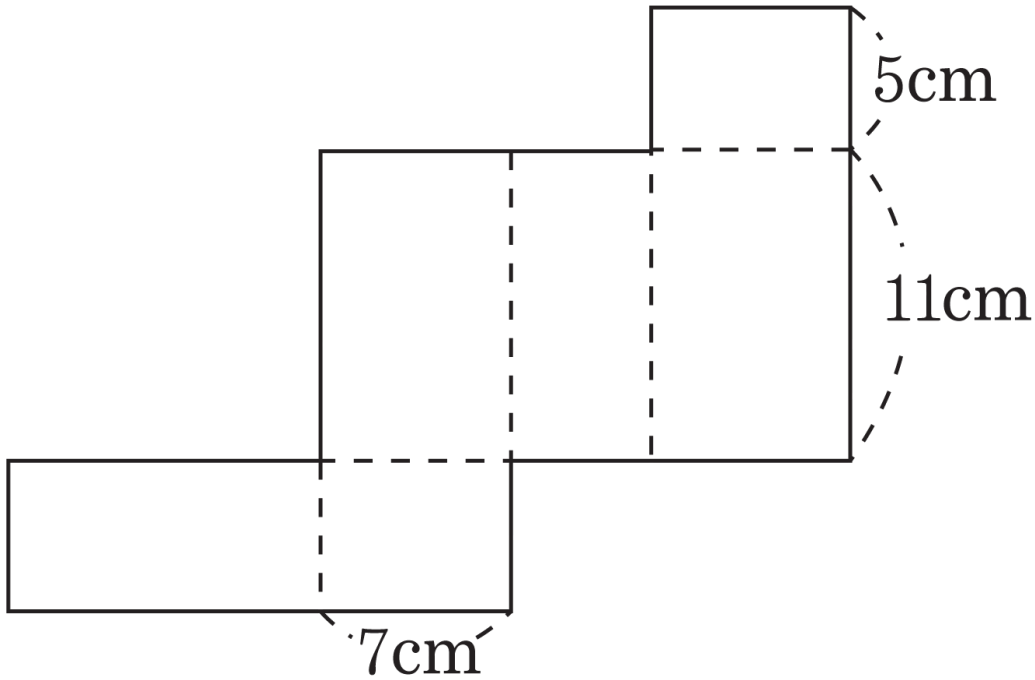
답: 점 _____

40. 전개도로 만든 입체도형에서 모서리의 길이의 합을 구하시오.



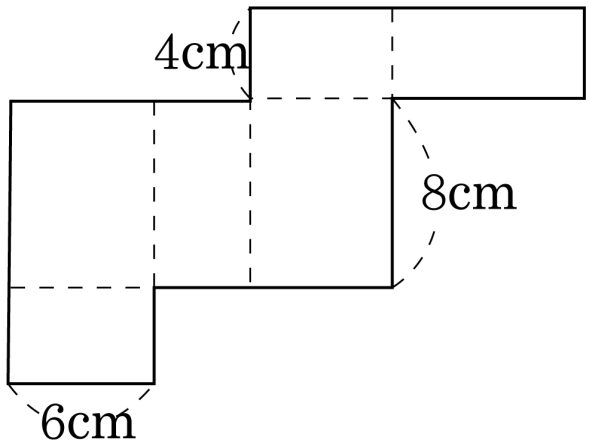
답: _____ cm

41. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때 모서리의 길이의 합을 구하시오.



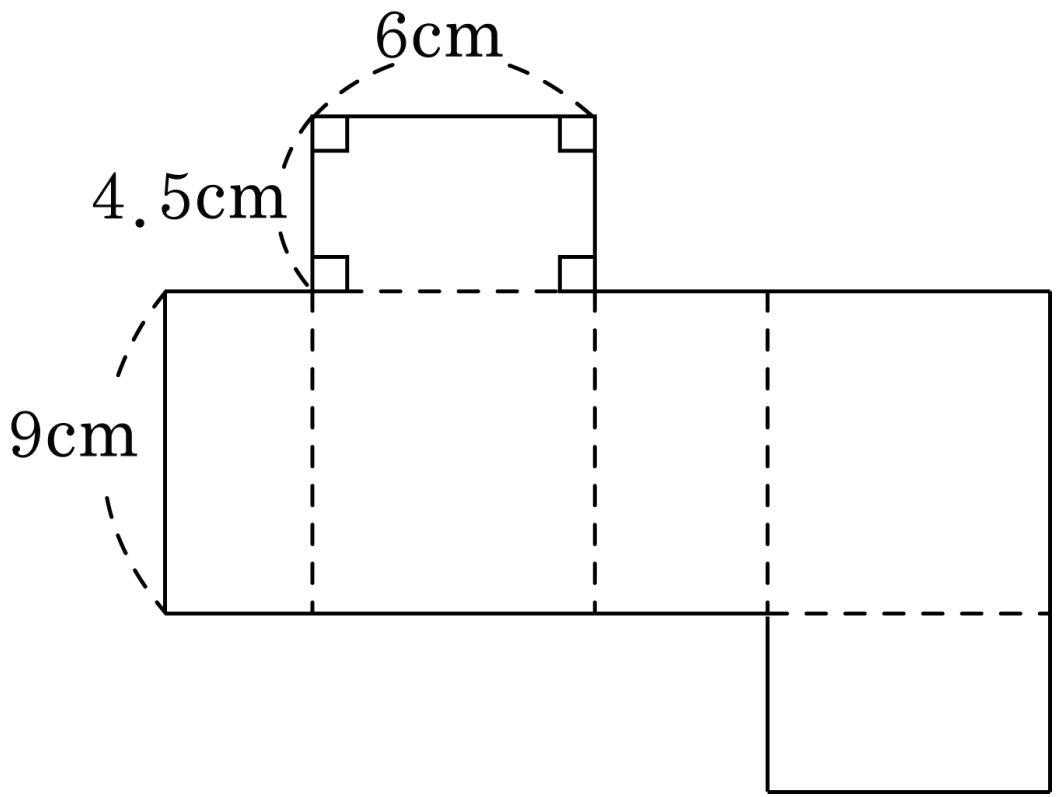
답: _____ cm

42. 다음 전개도로 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

43. 전개도를 이용하여 사각기둥을 만들었을 때, 모서리의 길이의 합은 몇 cm 인지 구하시오.



답: _____ cm

44. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 19개인 각뿔의 이름을 쓰시오.

답: _____

45. 모서리의 수가 16 개인 각뿔의 이름을 구하시오.

답: _____

46. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

· 면의 수는 9개입니다. · 모서리의 수는 16개입니다.

답: _____

47. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 22 개인 각뿔의 이름을 쓰시오.

답: _____

48. 어느 각기둥의 꼭짓점의 수와 모서리의 수를 합하였더니 30 이었습니다. 각기둥의 이름을 쓰시오.

답: _____

49. 꼭짓점의 수가 24개인 각기둥의 모서리는 몇 개인지 구하시오.

답: _____ 개

50. 꼭짓점의 수가 7 개인 각뿔의 면의 수는 몇 개입니까?

답: _____ 개