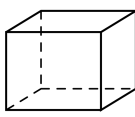
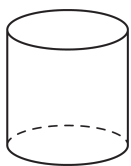


1. 다음 중에서 입체도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

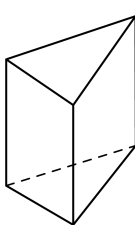
①



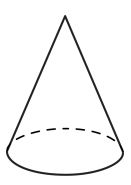
②



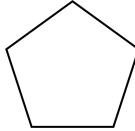
③



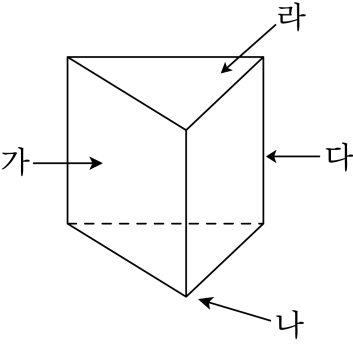
④



⑤



2. 각기둥을 보고 밑면에 수직인 면의 기호를 쓰시오.

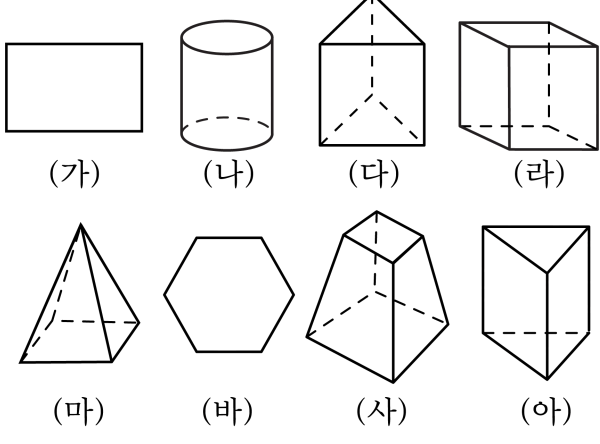


 답: _____

3. 다음 중 각꼴의 구성요소가 아닌 것은 어느 것인지 고르시오.

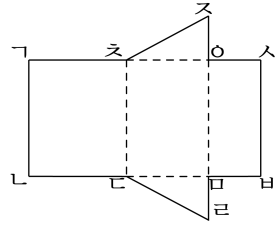
- ① 꼭짓점
- ② 밑면
- ③ 옆면
- ④ 모서리
- ⑤ 직각

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)

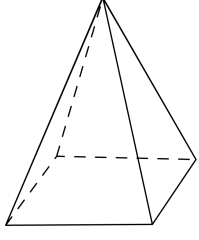
5. 다음 전개도로 각기둥을 만들었을 때 면 $\text{스}\text{크}\text{오}$ 와 수직인 면을 모두 고르시오.



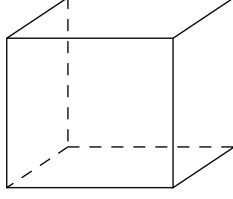
- ① 면 $\text{크}\text{크}\text{스}$
- ② 면 $\text{크}\text{크}\text{오}$
- ③ 면 $\text{스}\text{스}\text{오}$
- ④ 면 $\text{크}\text{크}\text{오}$
- ⑤ 면 $\text{오}\text{크}\text{스}$

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

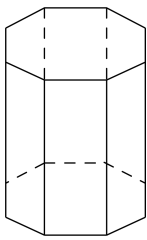
①



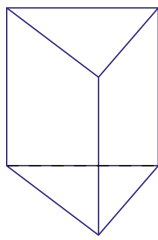
②



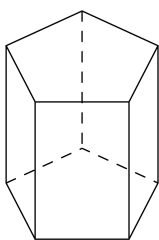
③



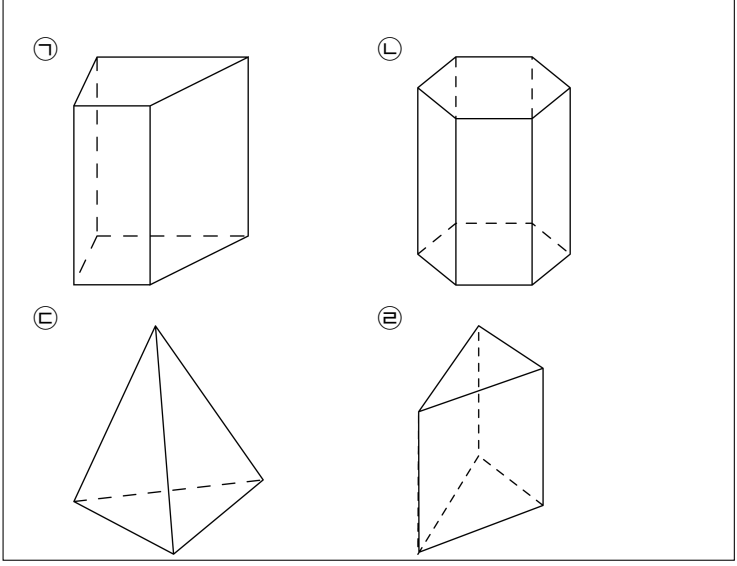
④



⑤

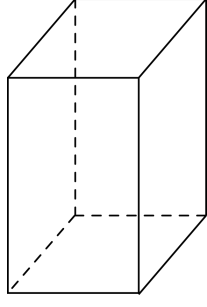


7. 다음 중 각기둥이 아닌 것의 기호를 쓰시오.



 답: _____

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

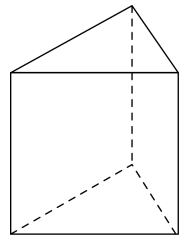


밑면의 모양은 이고, 각기둥의 이름은 입니다.

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: _____

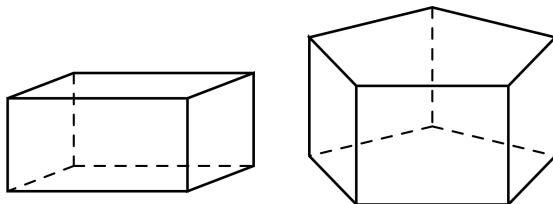
>

 답: _____

>

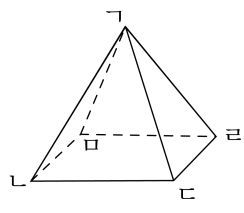
 답: _____

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



➡ 답: _____ 개

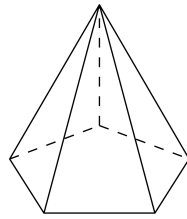
12. 다음 그림을 보고 각뿔의 이름과 각뿔의 꼭짓점의 기호를 차례대로



▶ 답: _____

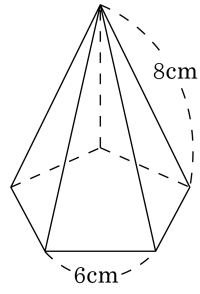
▶ 답: 점 _____

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



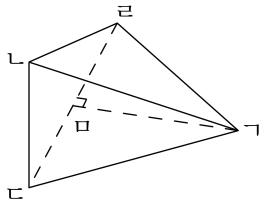
 답: _____ 개

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



▶ 답: _____ cm

15. 다음 각 쌍에서 각 쌍의 높이를 나타내는 선분을 찾아 쓰시오.



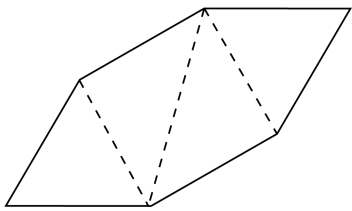
 답: 선분 _____

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

$$(\text{모서리의 수}) = (\text{밑면의 변의 수}) \times \square$$

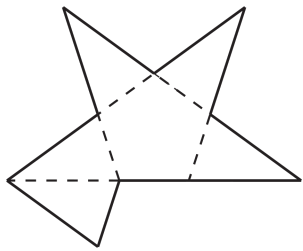
 답: _____

17. 다음은 어떤 입체도형의 전개도입니까?



 답: _____

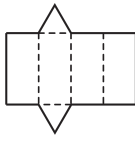
18. 다음 전개도에 맞는 입체도형의 이름을 쓰시오.



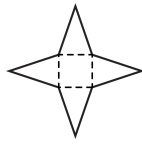
▶ 답: _____

19. 다음 중 삼각기둥의 전개도는 어느 것인지 고르시오.

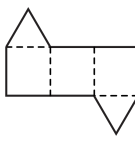
①



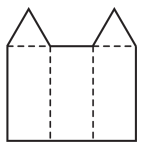
②



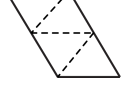
③



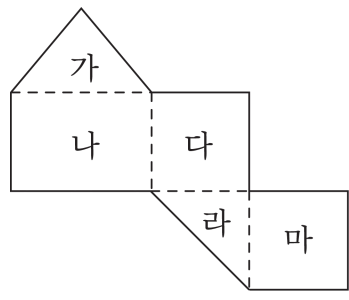
④



⑤



20. 다음 삼각기둥의 전개도를 보고 옆면의 기호를 모두 쓰시오.

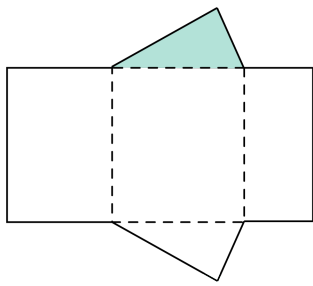


> 답: 면 _____

> 답: 면 _____

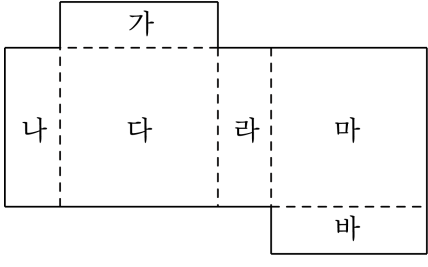
> 답: 면 _____

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



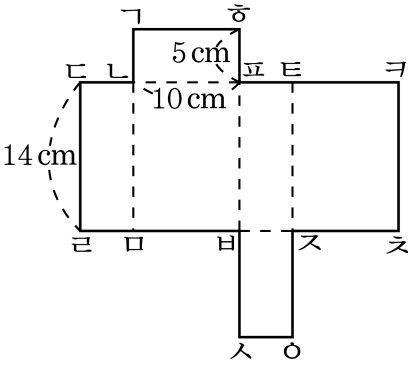
 답: _____ 개

22. 사각기둥의 전개도입니다. 합동인 직사각형은 모두 몇 쌍입니까?



 답: _____ 쌍

23. 다음 사각기둥의 전개도에서 면 바스오를 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

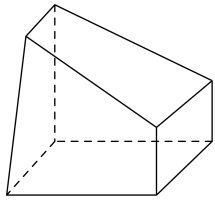
25. 모든 면이 평면인 입체도형이 있습니다. 다음 <조건> 으로부터 알 수 있는 이 입체도형에 대해 잘못 말한 것은 어느 것인지 고르시오.

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.

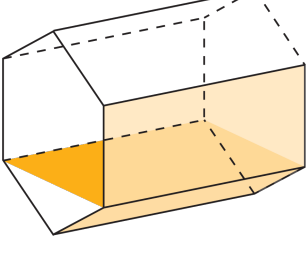
- ① 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형은 각기둥입니다.
② 조건 1, 2 에 의해 이 입체도형의 면의 개수는 5 개 이상입니다.
③ 조건 3 에 의해 이 입체도형은 직육면체입니다.
④ 조건 1, 2, 3 에 의해 이 입체도형의 밑면의 변의 길이는 모두 같습니다.
⑤ 조건 4 에 의해 이 입체도형은 사각기둥은 아닙니다.

26. 다음 입체도형을 각기둥이라고 할 수 없는 이유를 모두 고르시오.



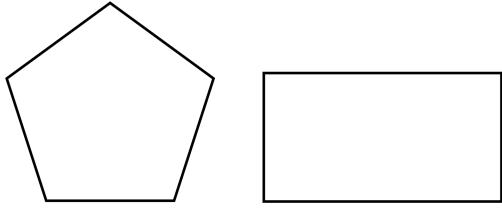
- ① 밑면이 2개입니다.
- ② 두 밑면이 평행하지 않습니다.
- ③ 두 밑면이 합동이 아닙니다.
- ④ 옆면이 4개입니다.
- ⑤ 모서리가 12개입니다.

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 | |

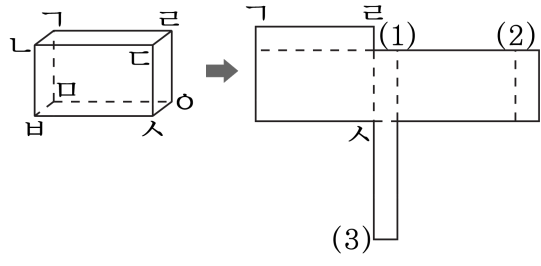
32. 빈 칸에 알맞은 수를 번호순서대로 쓰시오.

입체도형	모서리의 수	꼭짓점의 수
오각뿔	(1)	(2)

 답: _____

 답: _____

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

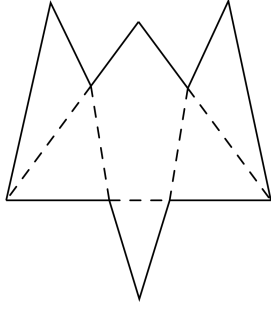


 답: 점 _____

 답: 점 _____

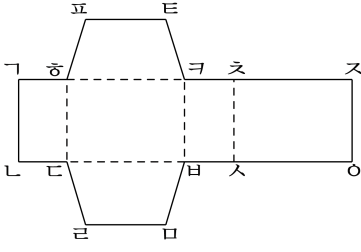
 답: 점 _____

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



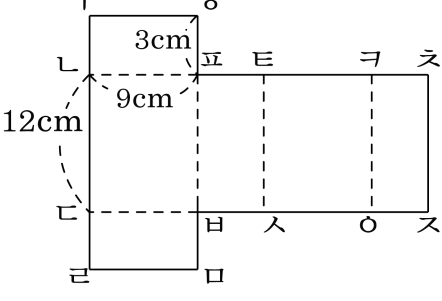
 답: _____ 개

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



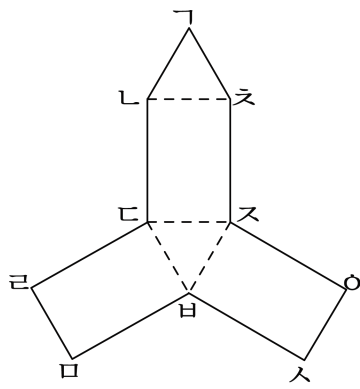
- ① 면 표하크테 ② 면 기리하하 ③ 면 리리리리
- ④ 면 하하바크 ⑤ 면 세스오스

36. 다음 사각기둥의 전개도에서 모서리 표^ㅎ과 겹쳐지는 모서리는 어느 것입니까?



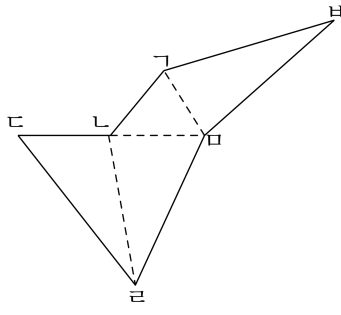
- ① 모서리 바^ㅁ
- ② 모서리 바^ㅅ
- ③ 모서리 ㅅ^ㅇ
- ④ 모서리 표^ㅌ
- ⑤ 모서리 ㄱ^ㅎ

37. 변 BC 과 맞닿는 변은 어느 것인지 쓰시오.



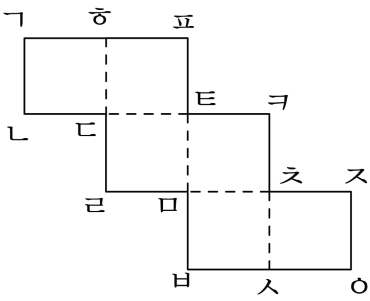
▶ 답: 변 _____

38. 다음 전개도에서 변 $\overline{AB}$ 과 맞닿는 변을 쓰시오.



▶ 답: 변 _____

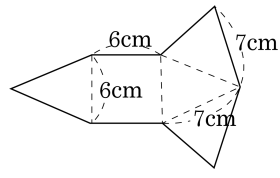
39. 전개도에서 점 르과 맞닿은 점을 모두 찾아 쓰시오.



▶ 답: 점 _____

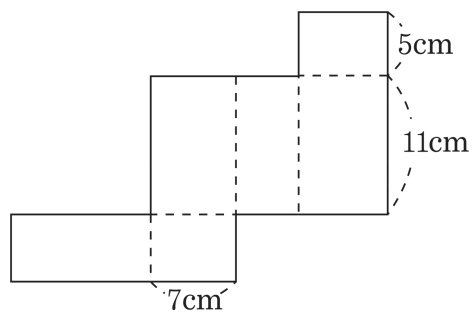
▶ 답: 점 _____

40. 전개도로 만든 입체도형에서 모서리의 길이의 합을 구하시오.



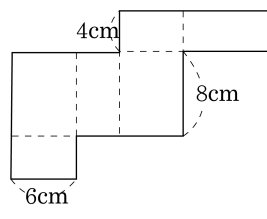
▶ 답: _____ cm

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



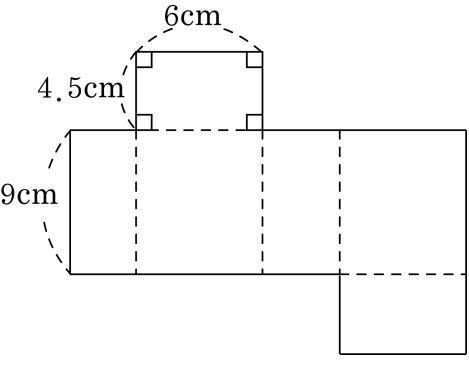
▶ 답: _____ cm

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 각꼴의 이름을 쓰시오.

 답: _____

45. 모서리의 수가 16 개인 각꼴의 이름을 구하시오.

 답: _____

46. 어떤 입체도형에 대한 설명입니까?

- 면의 수는 9개입니다.
 - 모서리의 수는 16개입니다.

 답: _____

47. 꼭짓점의 수와 모서리의 수의 합이 22 개인 각꼴의 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