

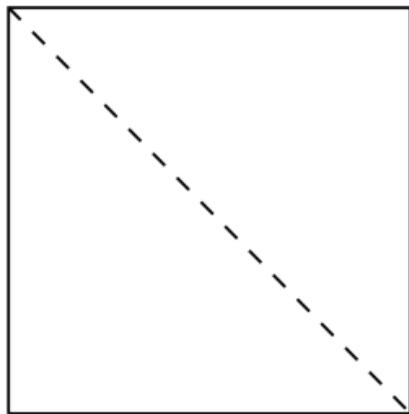
1. 길이가 144 cm 인 철사로 크기가 같은 정삼각형을 3개 만들었습니다.  
정삼각형의 한 변의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

2. 그림과 같이 정사각형을 점선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 이등변삼각형

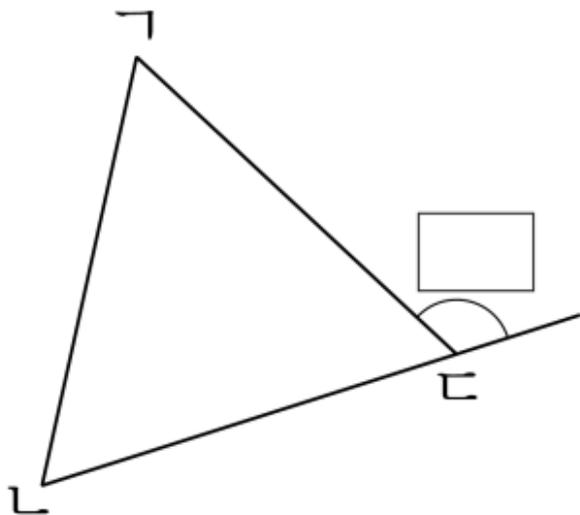
② 삼각형

③ 정삼각형

④ 직각삼각형

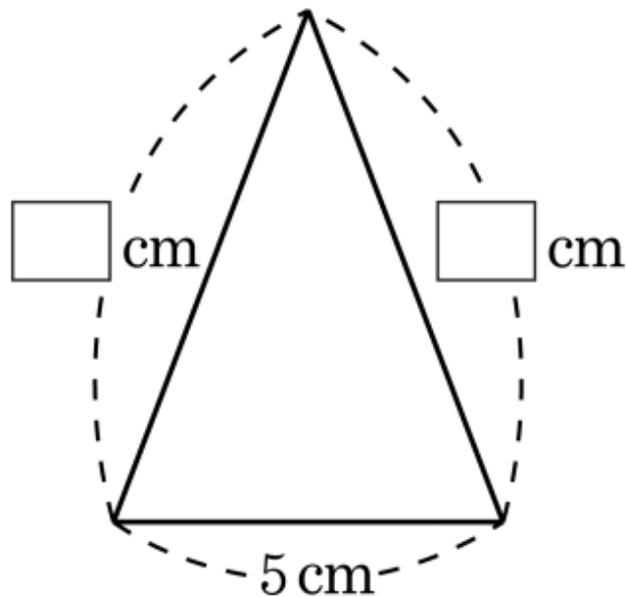
⑤ 직각이등변삼각형

3. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 은 정삼각형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



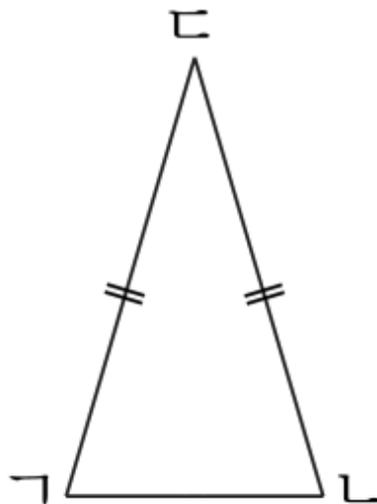
답: \_\_\_\_\_ °

4. 미주는 길이가 19 cm인 철사를 남는 부분이 없게 잘라서 다음과 같은 이등변삼각형을 만들었습니다.  안에 알맞은 수를 구하시오.



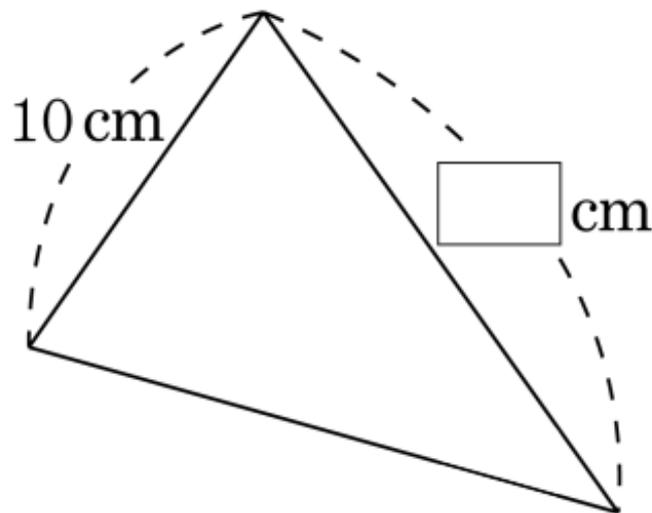
답: \_\_\_\_\_

5. 길이가 54m인 끈으로 그림과 같은 이등변삼각형을 만들려고 합니다. 변  $\angle$ 의 길이가 12m라면, 변  $\angle$ 의 길이는 몇 m가 되겠는지 구하시오.



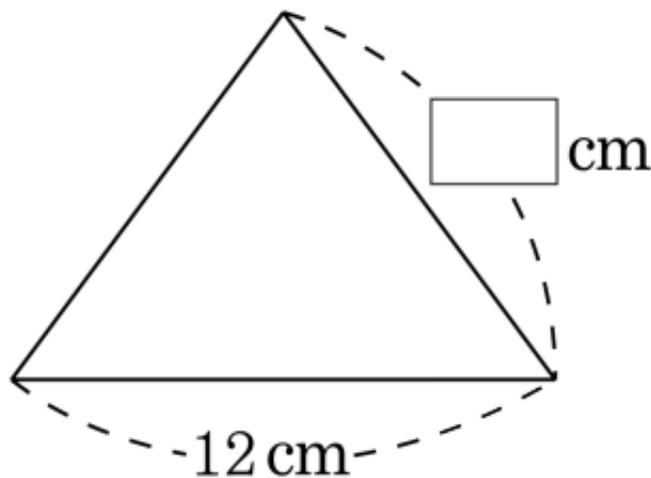
**>** 답: \_\_\_\_\_ m

6. 길이가 40 cm 인 철사로 다음과 같이 이등변삼각형을 만들었습니다.  
 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



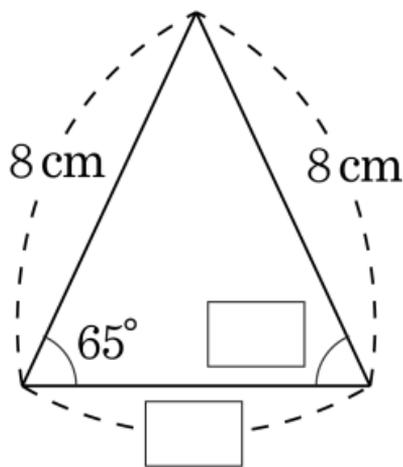
답: \_\_\_\_\_

7. 길이가 32 cm 인 철사로 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들었습니다.  
□ 안에 알맞은 수를 써넣으시오. (단, 철사는 남거나 겹치는 부분이 없습니다.)



답: \_\_\_\_\_

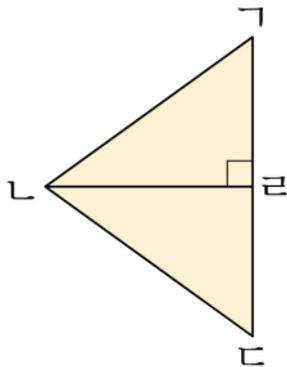
8. 다음 그림은 둘레의 길이가 21 cm 인 삼각형입니다.  안에 알맞은 각도와 길이를 차례대로 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ cm

9. 다음과 같이 이등변삼각형을 선분  $NR$ 로 접었을 때 겹치는 변(또는 선분)과 같은 크기의 각의 짝이 바르게 연결되지 않은 것은 어느 것인지 고르시오.

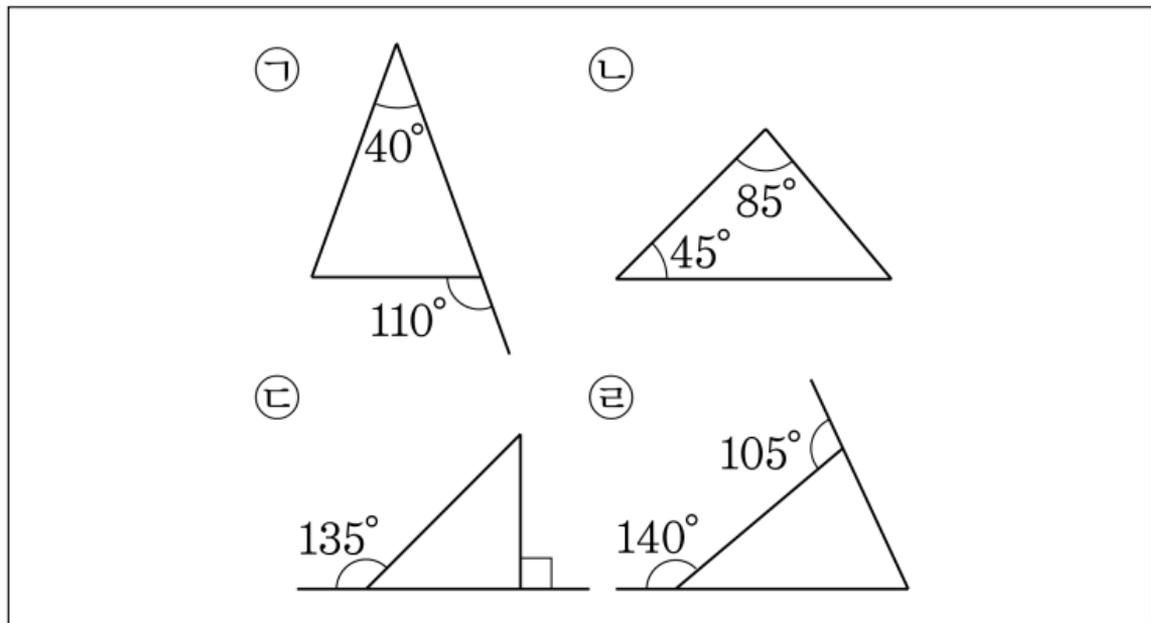


- ① 변  $GN$ 과  $CN$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$
- ② 변  $GN$ 과  $CN$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$
- ③ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$
- ④ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $NRG$ 과  $NRD$
- ⑤ 선분  $GR$ 과  $CR$ , 각  $GNR$ 과  $CNR$

10. 다음 중 이등변 삼각형이 갖는 성질이 아닌 것을 모두 고르시오.(정답3개)

- ① 두 변의 길이가 같습니다.
- ② 두 각의 크기는 같습니다.
- ③ 정삼각형이라 할 수 있습니다.
- ④ 세 각이 모두 예각입니다.
- ⑤ 두 각이 모두 둔각입니다.

11. 각 삼각형들의 각의 크기를 알아보면 다음과 같습니다. 이등변삼각형을 모두 고르시오.



① 가, 나, 다, 라

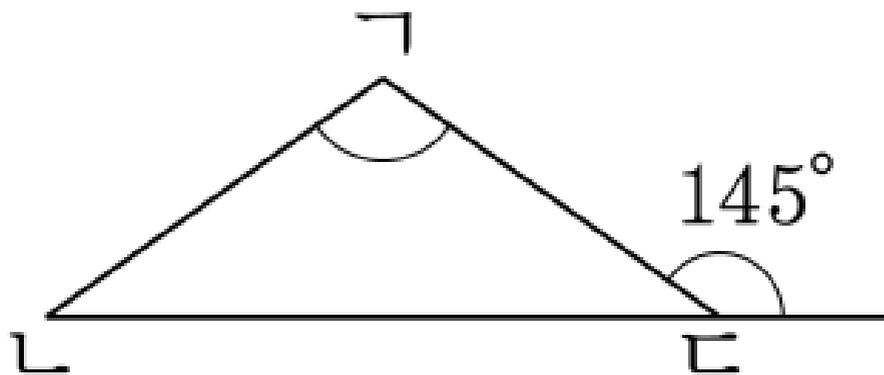
② 가, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 다

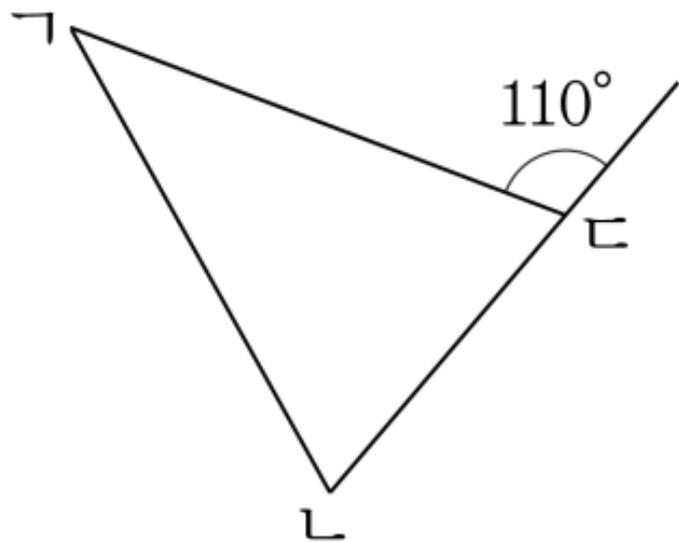
⑤ 가, 나, 다, 라

12. 삼각형  $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



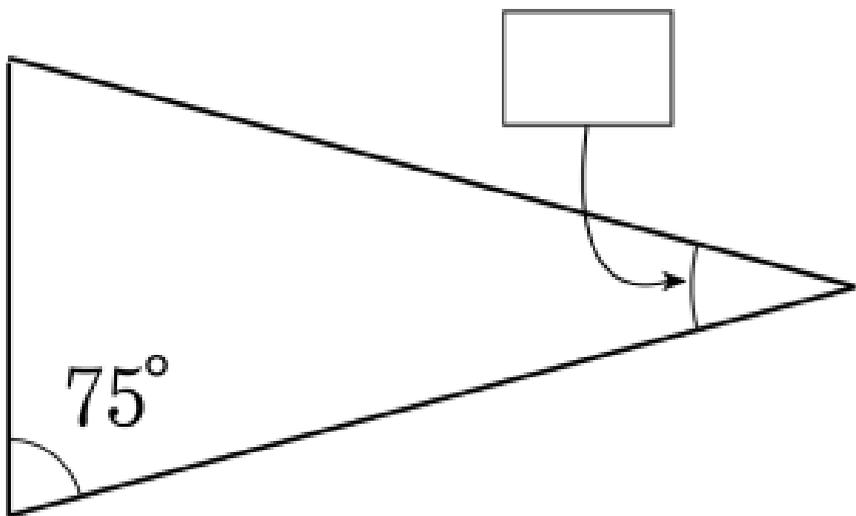
 답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각  $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



 답: \_\_\_\_\_ °

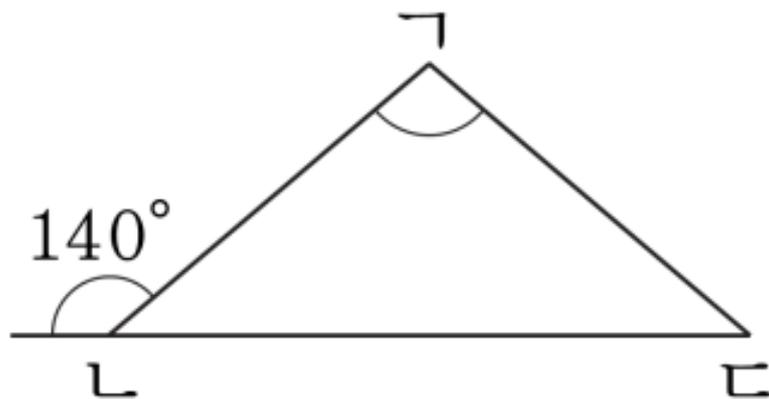
14. 다음 이등변삼각형에서  안에 알맞은 각도를 쓰시오.



답:

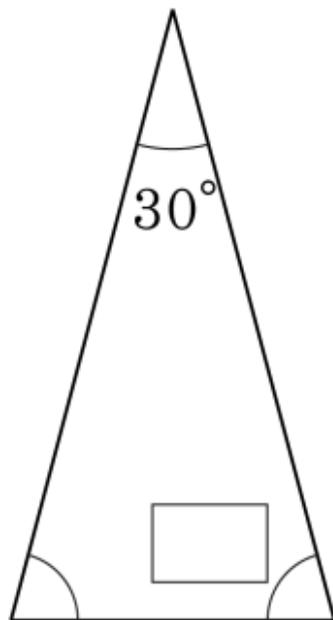
°

15. 다음 도형에서 삼각형  $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각  $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



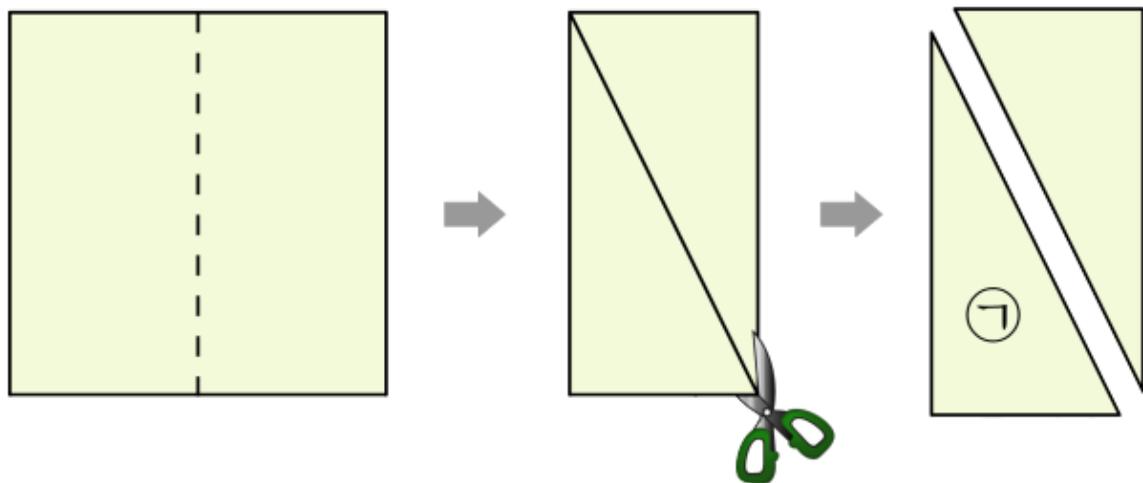
 답: \_\_\_\_\_ $^\circ$

16. 다음 삼각형은 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 각도를 구하십시오.



 답: \_\_\_\_\_ °

17. 다음 그림은 정사각형 모양의 색종이를 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 반으로 접은 다음 직사각형 모양의 색종이를 대각선으로 자른 것입니다. ㉠부분을 펼쳤을 때, 어떤 삼각형이 되겠는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 삼각형

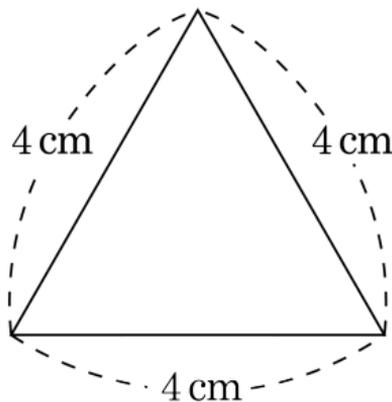
18. 길이가 66 cm 인 철사로 가장 큰 정삼각형 모양을 만들었습니다. 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

19. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

20. 다음에서 올바른 것을 모두 고르시오.(정답 2개)

- ① 이등변삼각형은 정삼각형입니다.
- ② 정삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ③ 삼각형은 이등변삼각형입니다.
- ④ 삼각형은 정삼각형입니다.
- ⑤ 세 각의 크기가 같은 삼각형은 이등변삼각형입니다.

**21.** 철사 40 cm 를 남김없이 사용하여 세 변의 길이가 다음과 같은 이등변 삼각형을 만들려고 합니다. 만들 수 없는 것은 어느 것인지 고르시오.

① 15 cm, 15 cm, 10 cm

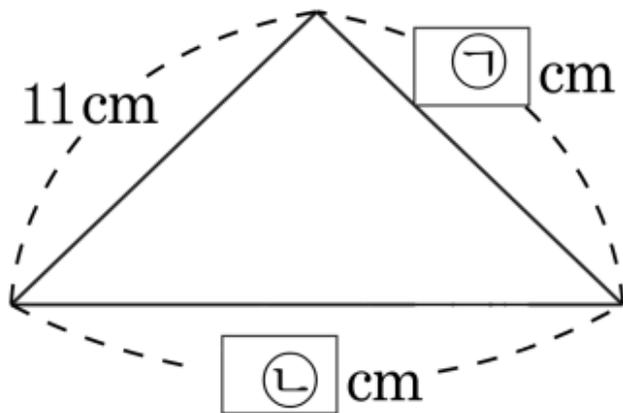
② 18 cm, 18 cm, 4 cm

③ 10 cm, 10 cm, 20 cm

④ 14 cm, 14 cm, 12 cm

⑤ 16 cm, 16 cm, 8 cm

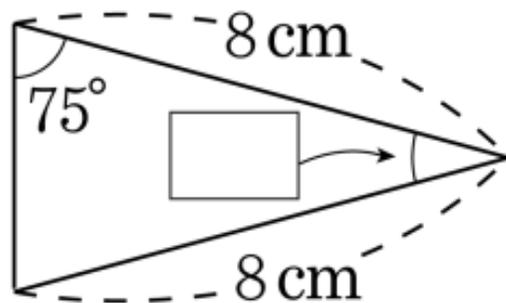
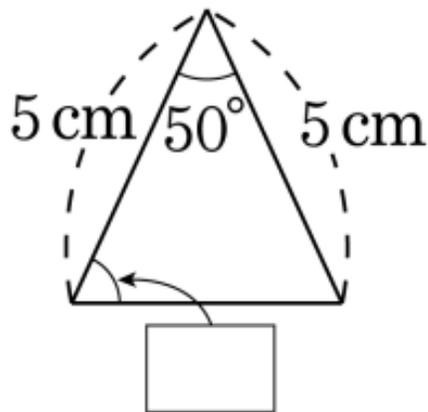
22. 다음은 세 변의 길이의 합이 38 cm 인 이등변삼각형입니다.  안에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

23.  안에 알맞은 각도를 구하시오. (왼쪽  부터 쓰시오.)



> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 중 이등변삼각형에 대한 설명으로 바르지 못한 것은 어느 것입니까?

- ① 꼭짓점이 3 개입니다.
- ② 두 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ③ 정삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ④ 직각삼각형도 이등변삼각형입니다.
- ⑤ 변이 3개입니다.

25. 한 변의 길이가 5 cm 인 정삼각형의 둘레를 구하시오.

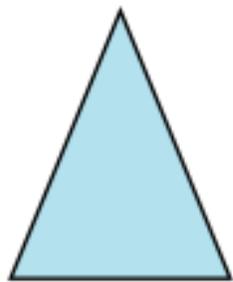


답:

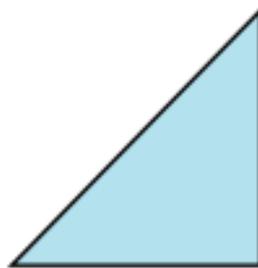
\_\_\_\_\_ cm

26. 다음 중에서 정삼각형은 어느 것인지 고르시오.

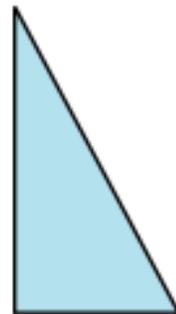
①



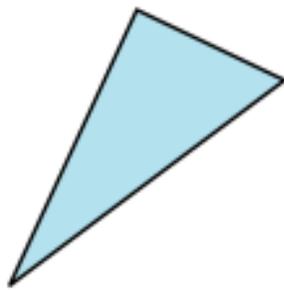
②



③



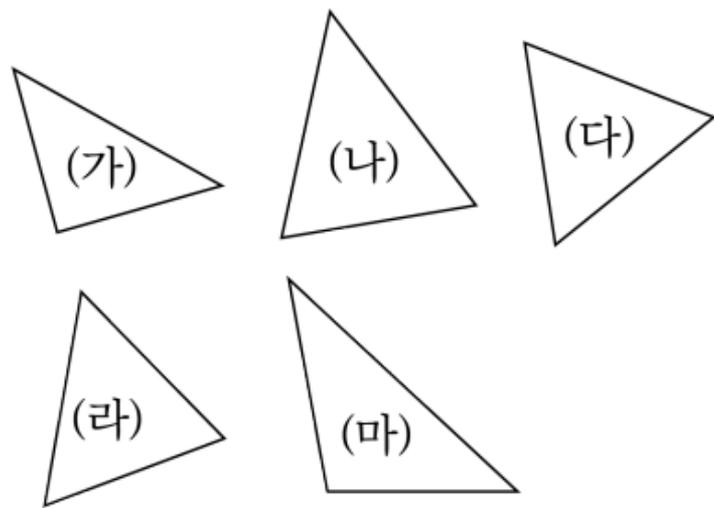
④



⑤



27. 다음 그림에서 정삼각형을 모두 찾은 것은 어느 것인지 고르시오.



① (가), (나)

② (가), (나), (라)

③ (가), (라)

④ (나), (라)

⑤ (다), (라)

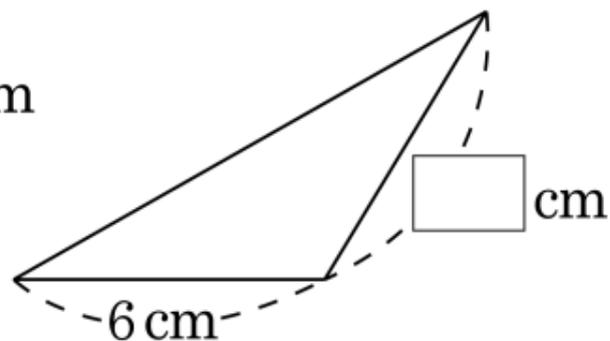
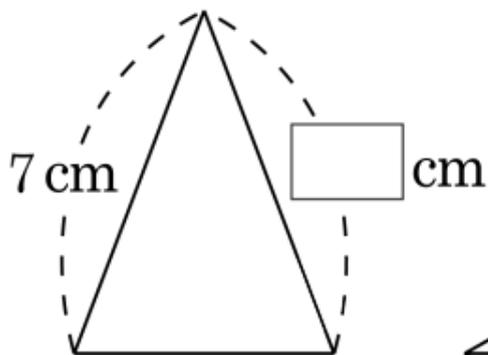
28. 다음 안에 알맞은 말을 순서대로 써넣으시오.

세변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라고 하고, 두 변의 길이가 같은 삼각형을 삼각형이라 합니다.

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

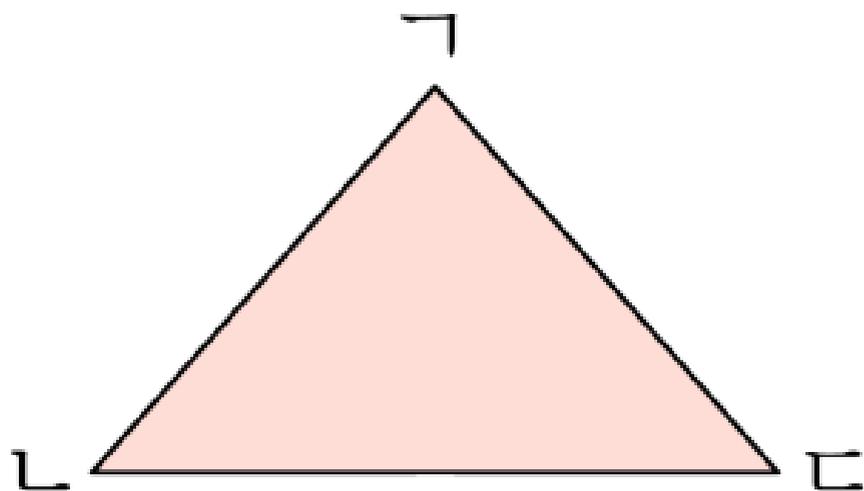
29. 이등변삼각형의  안에 알맞은 수를 써넣으시오.(왼쪽  부터 쓰시오.)



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

30. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 같은 삼각형을 무엇이라고 하는지 구하시오.



답:

삼각형