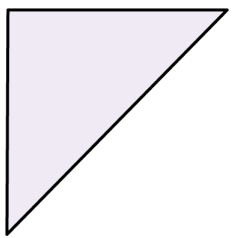
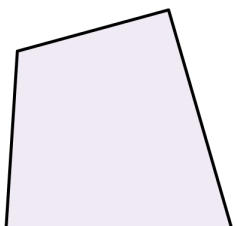
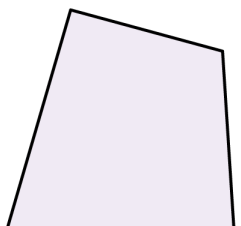
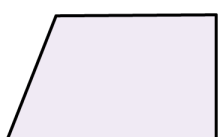
1. 다음 중 겹쳐졌을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

① 

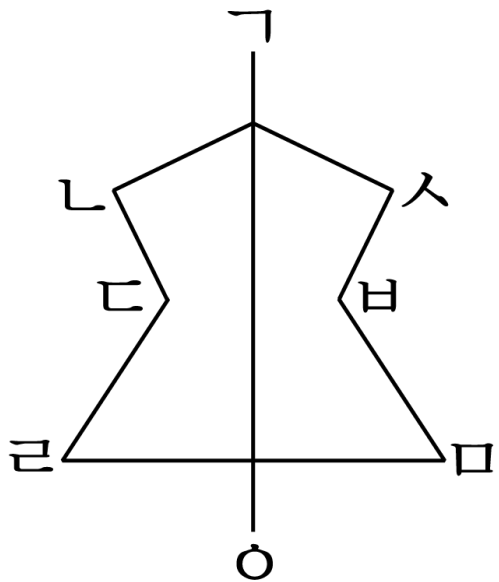
② 

③ 

④ 

⑤

2. 다음은 직선 ㄱㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄴㄷ의 대응변을 찾아 쓰시오.



답: 변 _____

3. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 <u>틀린</u> 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

4. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형 ② 사각형 ③ 사다리꼴

④ 평행사변형 ⑤ 직사각형

5. 다음 중 반드시 합동이 되는 것을 모두 고르시오.

① 넓이가 같은 두 원

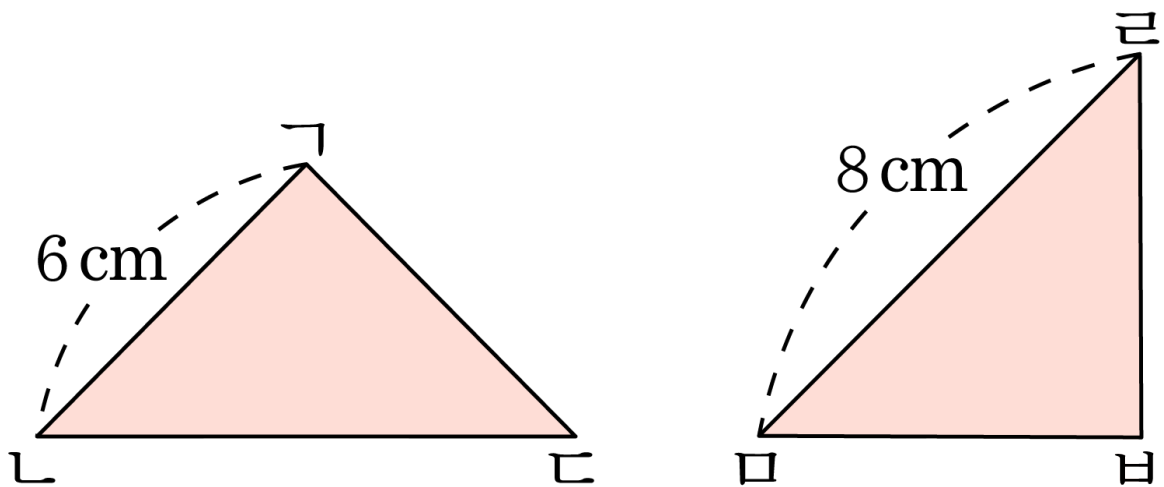
② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

④ 넓이가 같은 두 정사각형

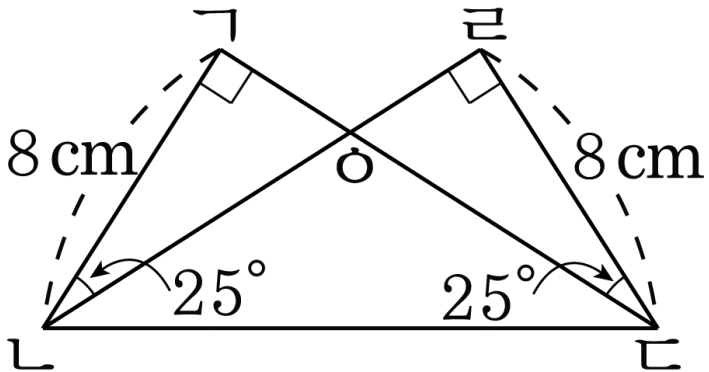
⑤ 넓이가 같은 두 직각삼각형

6. 삼각형 ㄱㄴㄷ은 이등변삼각형이고, 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 합동입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이를 구하시오.



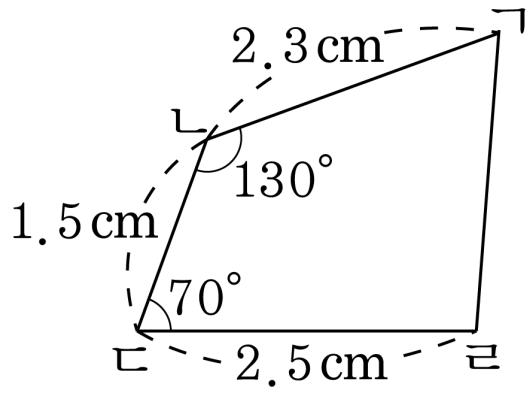
답: _____ cm

7. 다음 그림에서 서로 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

8. 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서에 맞게 차례로 기호를 쓴 것은 어느 것입니까?



㉠ 점 ㄴ을 꼭지점으로 하여 130° 인 각을 그린 후, 2.3 cm 거리에 있는 점 ㄱ을 찍었다.

㉡ 점 ㄱ과 점 ㄹ을 연결한다.

㉢ 점 ㄷ을 꼭지점으로 하여 70° 인 각을 그린다.

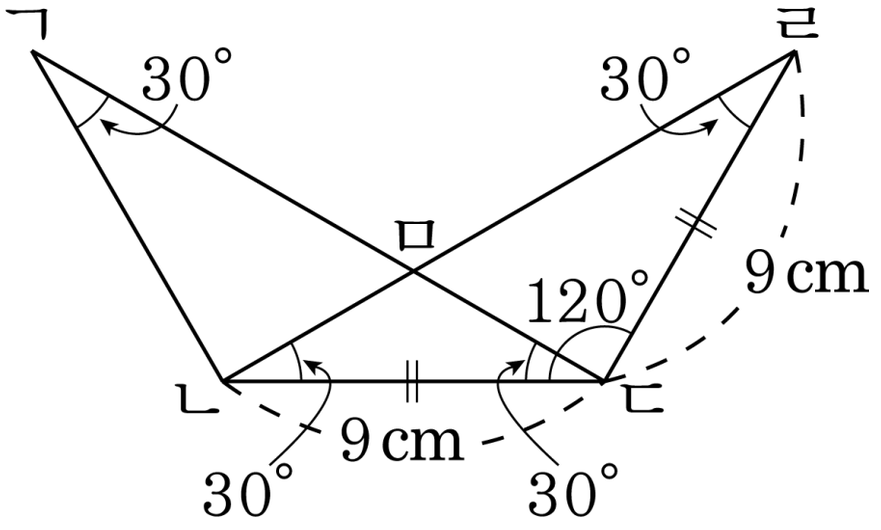
㉣ 점 ㄷ에서 1.5 cm 거리에 있는 점 ㄴ을 찍다.

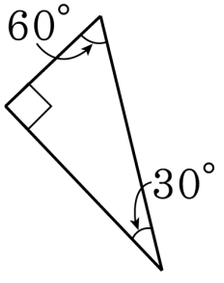
㉤ 길이가 2.5 cm 인 선분 ㄷㄹ을 그린다.

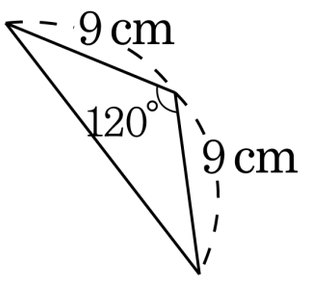
① ㉢㉣㉤㉠㉡ ② ㉤㉣㉢㉠㉡ ③ ㉣㉤㉢㉠㉡

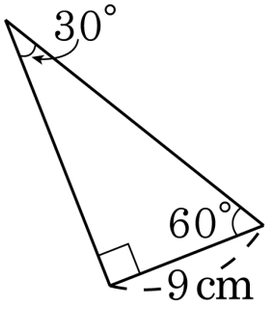
④ ㉤㉢㉣㉠㉡ ⑤ ㉤㉣㉢㉡㉠

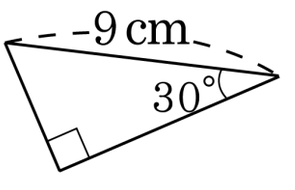
9. 다음 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 다음 중 삼각형 ㄹㅁㄷ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?

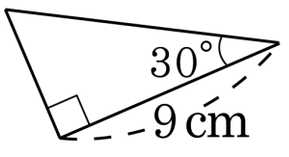


① 

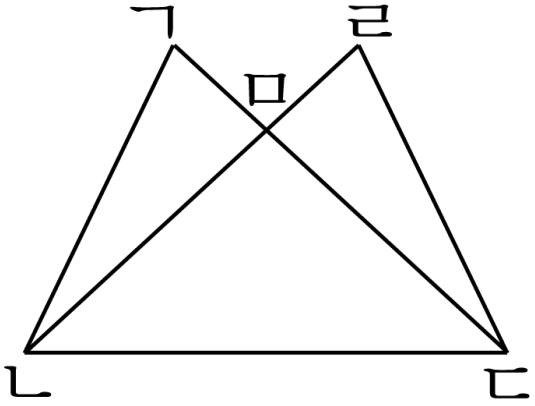
② 

③ 

④ 

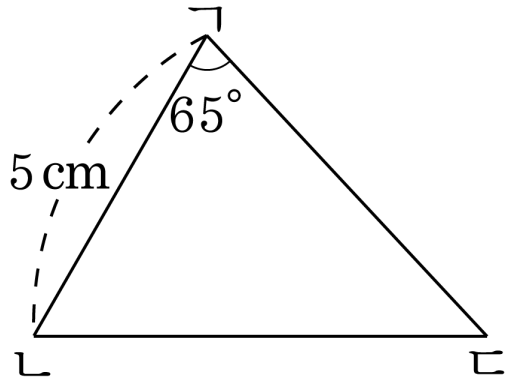
⑤ 

10. 합동인 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄴㄷ을 오른쪽 그림과 같이 겹쳤을 때, 삼각형 ㄱㄴㅁ과 합동인 삼각형을 쓰시오.



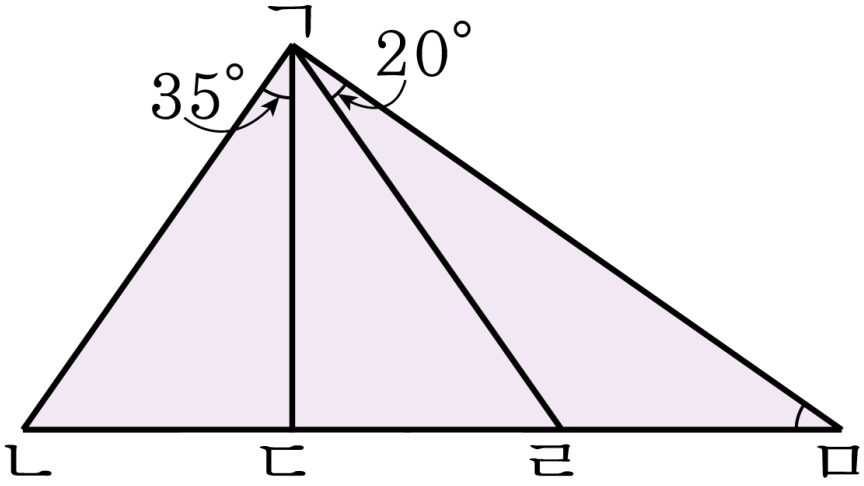
답: 삼각형 _____

11. 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



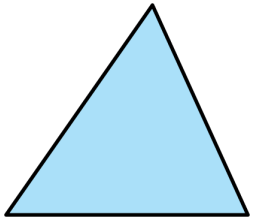
① 변 ㄱㄷ의 길이
② 각 ㄱㄴㄷ의 크기
③ 변 ㄴㄷ의 길이
④ 각 ㄱㄷㄴ의 크기
⑤ 변 ㄱㄷ과 변 ㄴㄷ의 길이

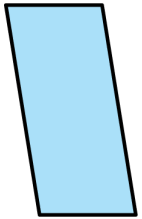
12. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㄷ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.

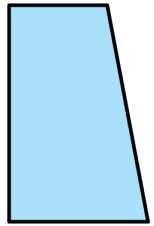


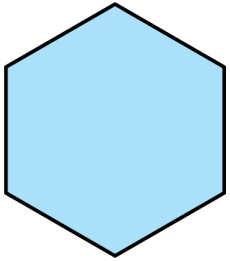
답: _____ °

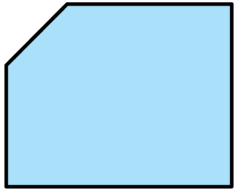
13. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 

② 

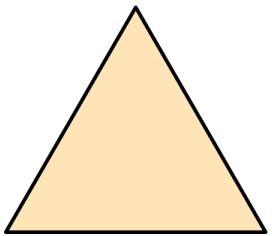
③ 

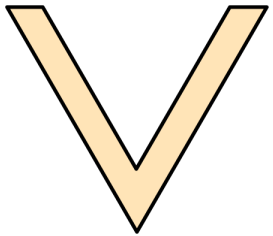
④ 

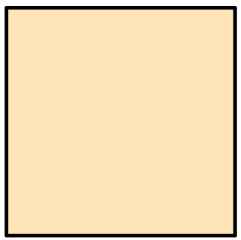
⑤ 

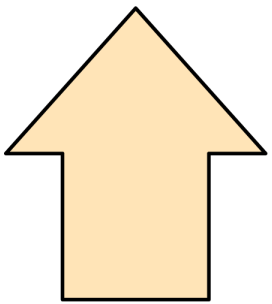
14. 다음 선대칭도형 중 대칭축의 수가 가장 많은 것은 어느 것입니까?

①

② 

③ 

④ 

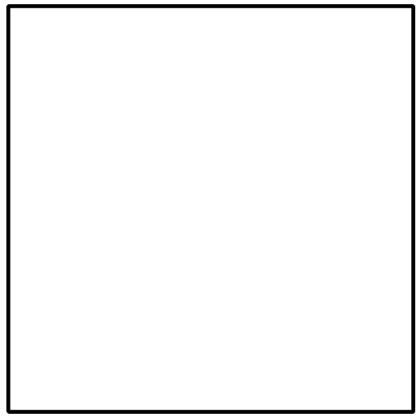
⑤ 

15. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원 ② 평행사변형 ③ 정삼각형

④ 정사각형 ⑤ 직사각형

16. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답: _____ 개

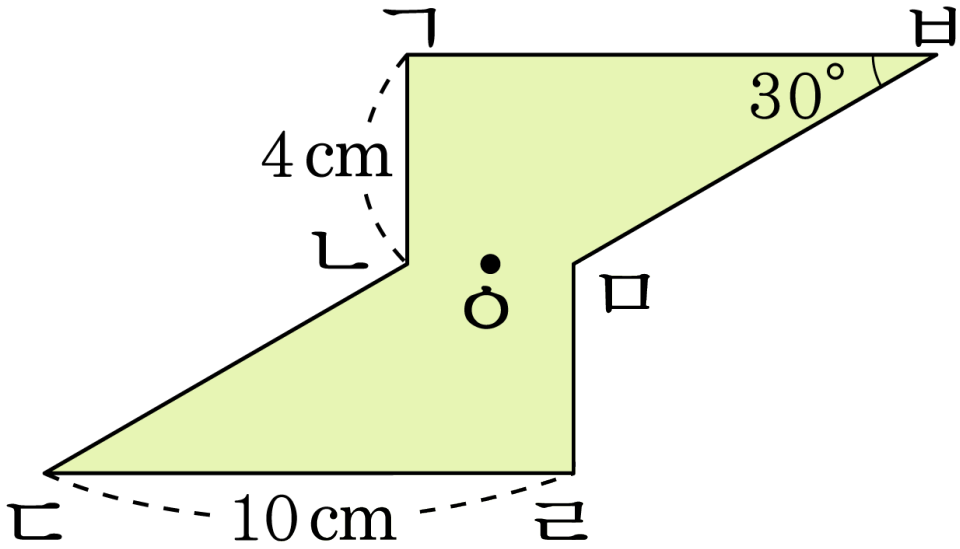
17. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

> ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
> ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
> ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
> ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠ ② ㉡, ㉢ ③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢ ⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

18. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



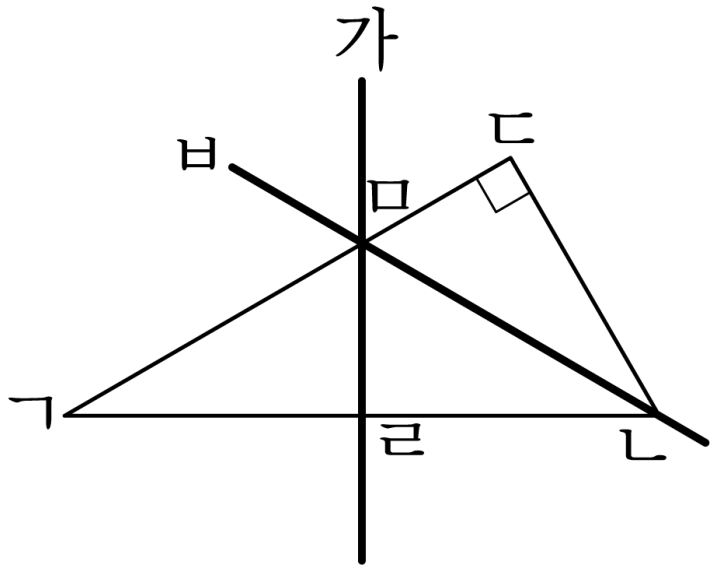
① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

19. 어떤 삼각형의 두 변의 길이는 각각 $9\,\mathrm{cm}$, $4\,\mathrm{cm}$ 입니다. 자연수 중에서 나머지 한 변의 길이가 될 수 있는 수는 모두 몇 개있는지 구하시오.

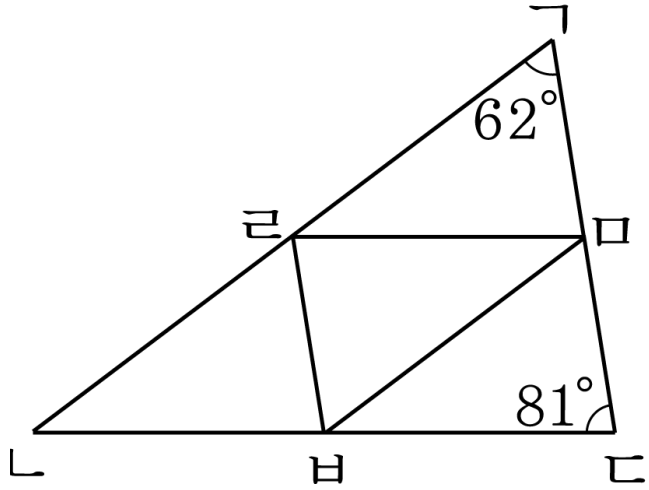
답: _____ 개

20. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 직선 가를 기준으로 하여 그림과 같이 접었을 때, 점 ㄱ이 점 ㄴ에 왔고, 직선ㄴㅂ을 기준으로 하여 접었을 때, 선분 ㄷㄴ이 선분 ㄹㄴ에 왔습니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이는 삼각형 ㄴㄹㅁ의 몇 배입니까?



답: _____ 배

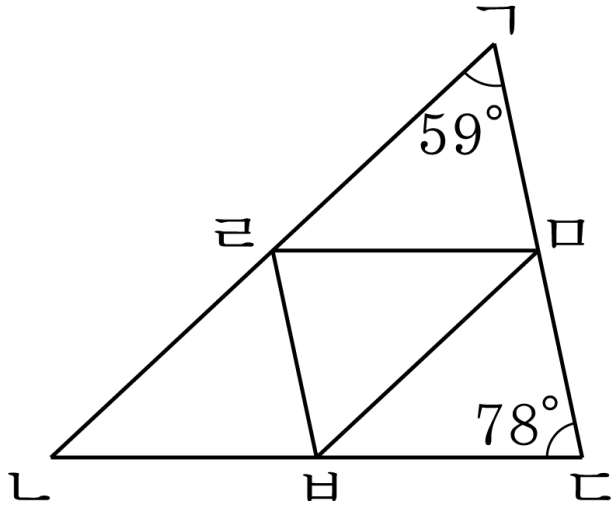
21. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4 개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

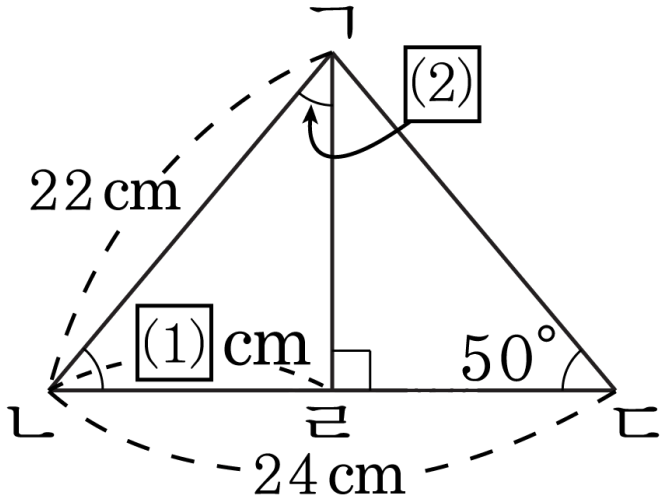
22. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㄱㄹㅂ과 각 ㄹㅂㄷ의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

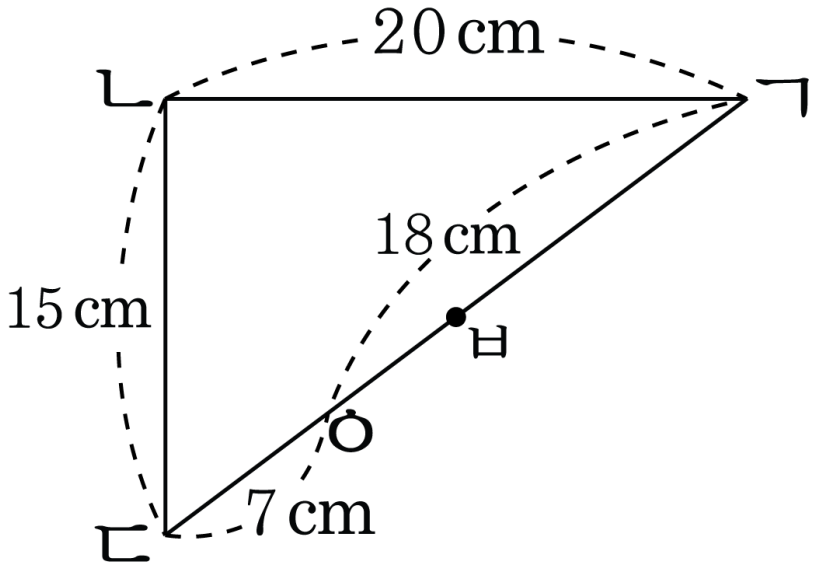
23. 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. ☐ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답 : _____

답 : _____ °

24. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

25. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

G E K A D O
V H R I M N Q

답: _____

답: _____

답: _____