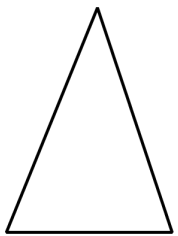
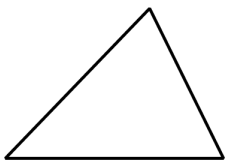
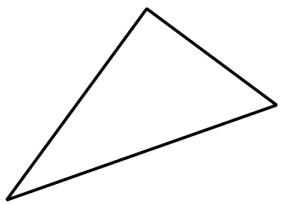
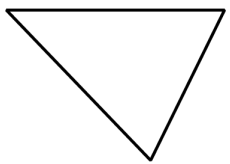
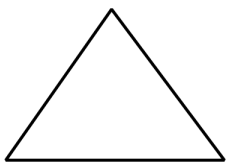
1. 다음 중 겹쳤을 때, 완전히 포개어지는 도형을 2개 고르시오.

① 

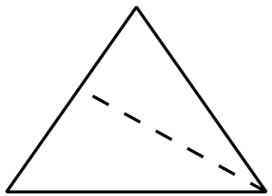
② 

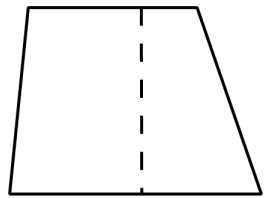
③ 

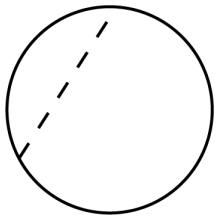
④ 

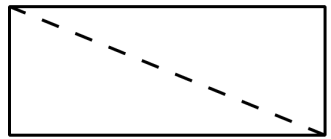
⑤ 

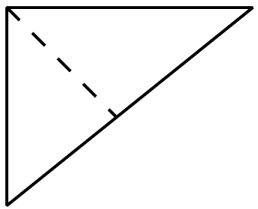
2. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

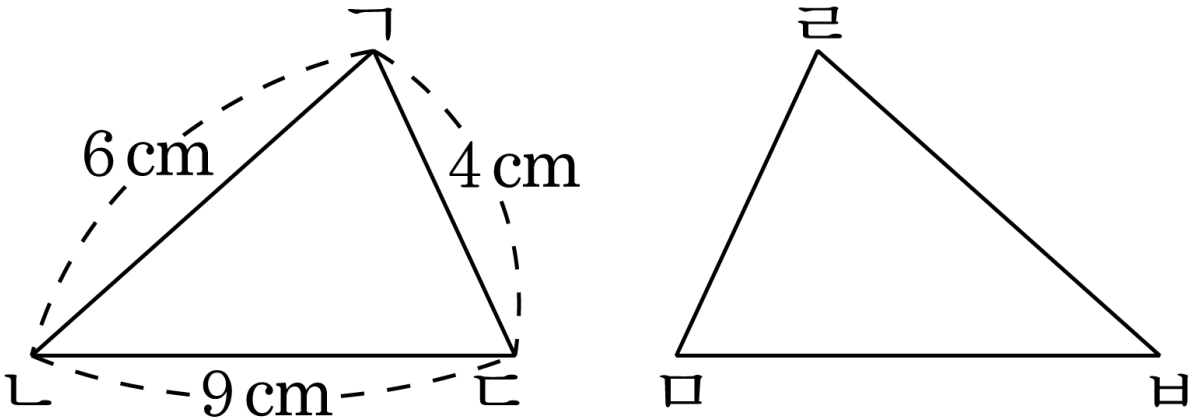
3. 두 팔각형이 합동인 경우 대응점, 대응변, 대응각은 각각 몇 쌍씩 있습니까?

답: _____ 쌍

답: _____ 쌍

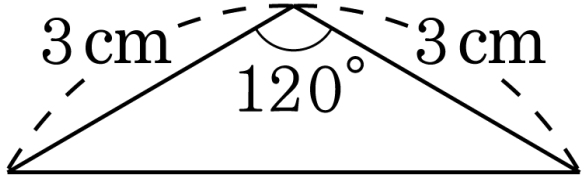
답: _____ 쌍

4. 다음 도형은 서로 합동입니다. 변 ㄹㅁ의 길이는 몇 cm 입니까?



답: _____ cm

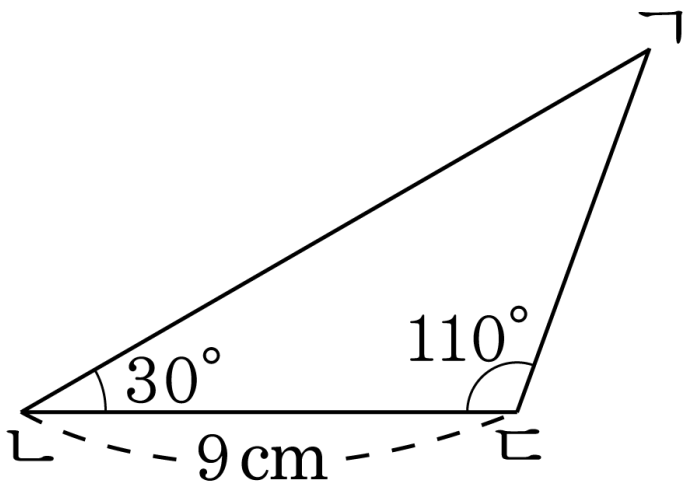
5. 다음 도형을 그릴 때 필요 <u>없는</u> 도구는 어느 것입니까?



㉠ 컴퍼스	㉡ 자
㉢ 각도기	㉣ 연필

답: _____

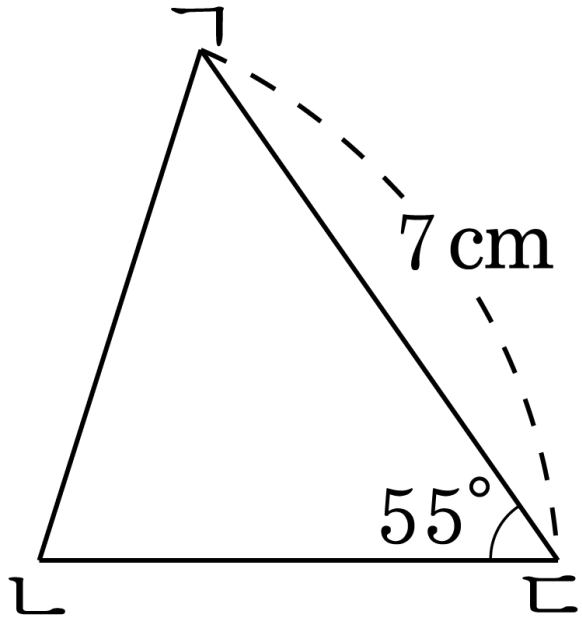
6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄴㄷ ③ 변 ㄱㄷ

④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄴㄷㄱ

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?



답: 변 _____

8. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

① 세 각의 크기가 주어졌을 때

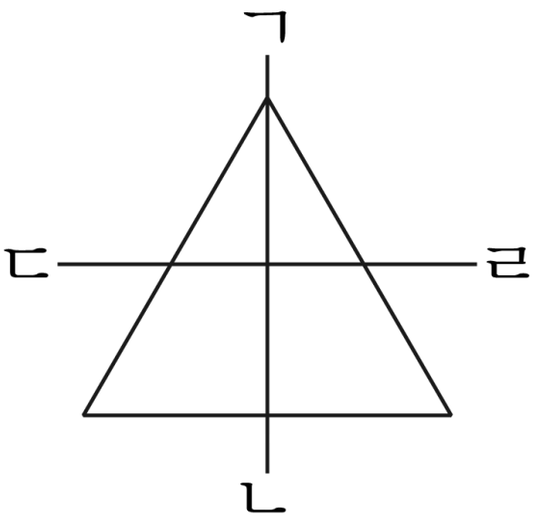
② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때

③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때

④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때

⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

9. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때, ☐ 안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



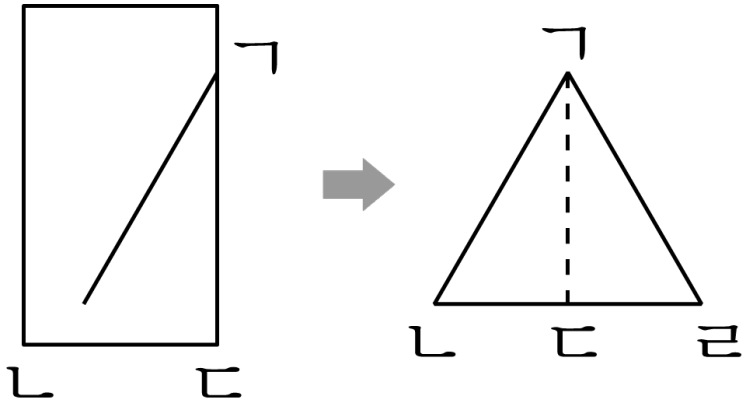
직선 ☐ 으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 ☐ 이라 하고, 이 때 그 직선을 ☐ 이라 합니다.

답: _____

답: _____

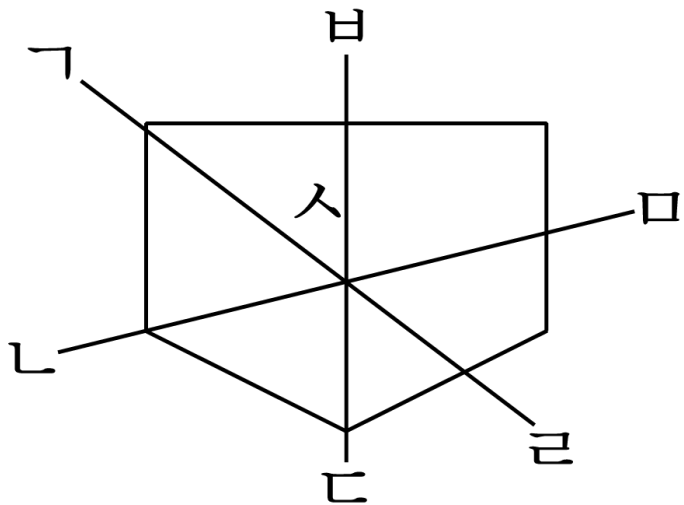
답: _____

10. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 삼각형 ㄱㄴㄹ은 무슨 삼각형입니까?



답: _____

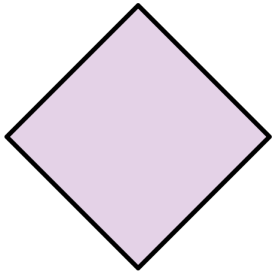
11. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?

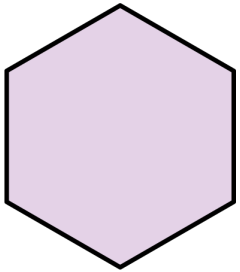


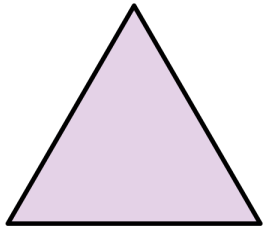
① 직선 ㄱㄹ ② 선분 ㅂㅅ ③ 직선 ㄴㅁ

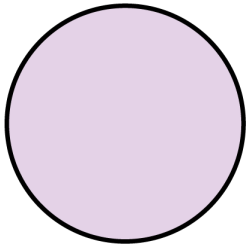
④ 선분 ㅅㅁ ⑤ 직선 ㄷㅂ

12. 다음 선대칭도형 중에서 대칭축이 가장 많은 것은 어느 것입니까?

① 

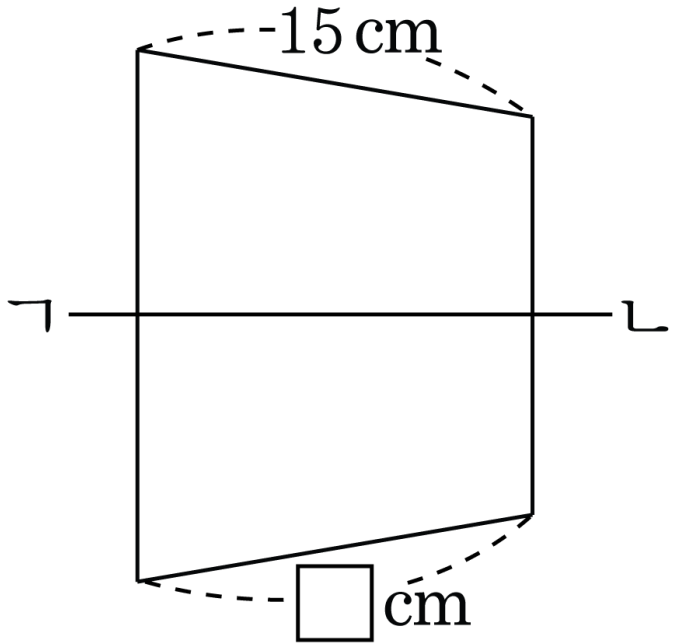
② 

③ 

④ 

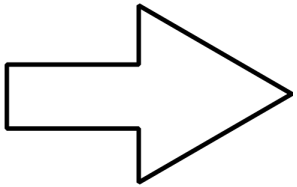
⑤

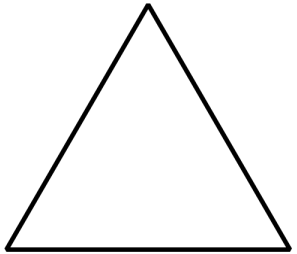
13. 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

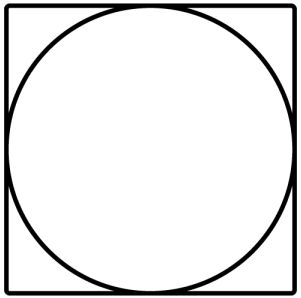


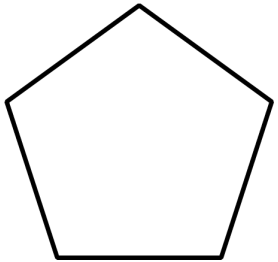
답: _____

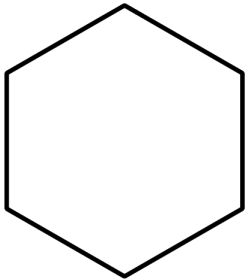
14. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

15. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대응각의 크기는 같습니다.

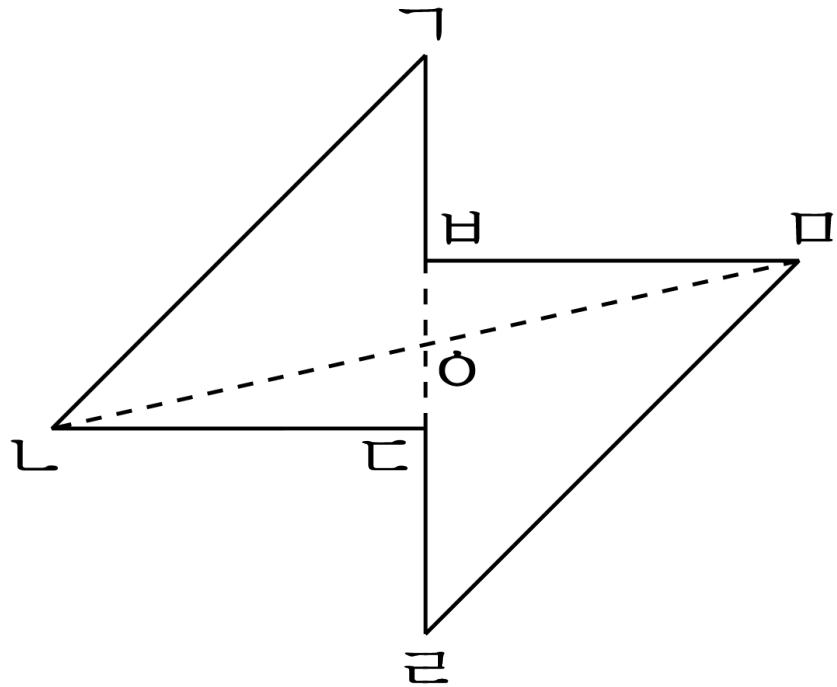
② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 대응변의 길이는 같습니다.

④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

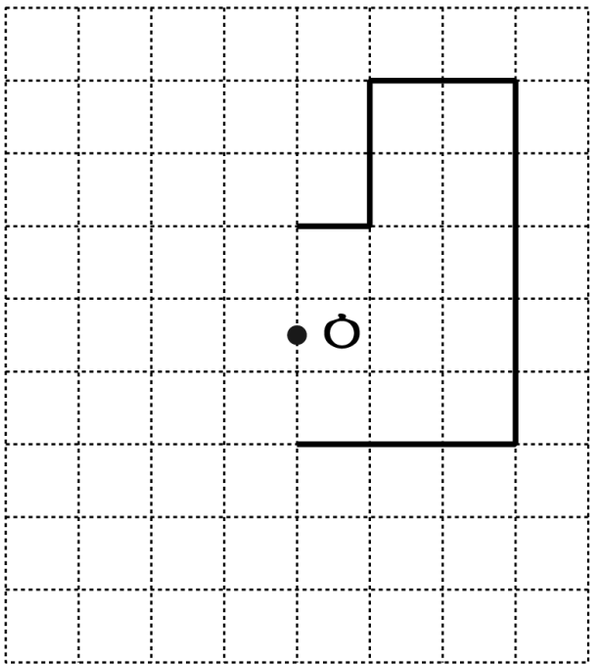
16. 다음은 점대칭도형이다. 선분 ㄱㅇ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?

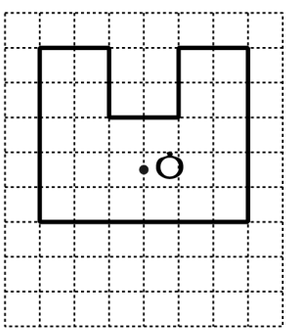


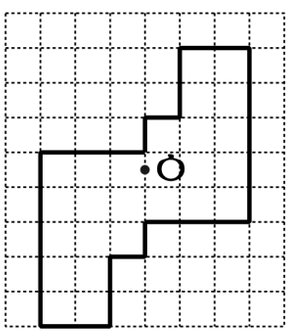
① 선분 ㄷㄹ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㅁㅇ

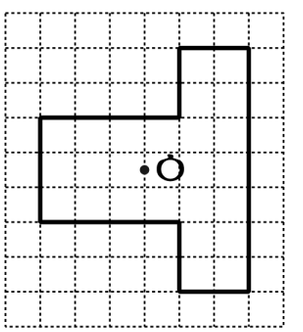
④ 선분 ㄹㅇ ⑤ 선분 ㅂㅁ

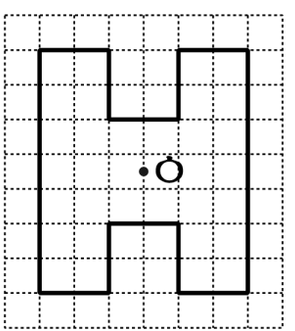
17. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?

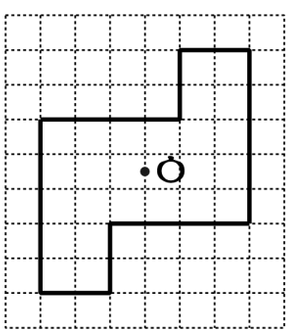


① 

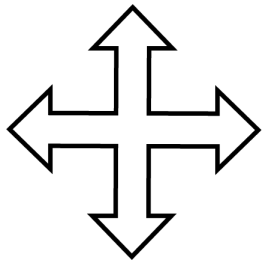
② 

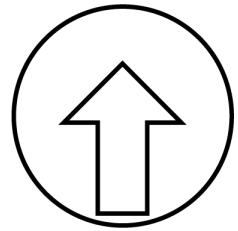
③ 

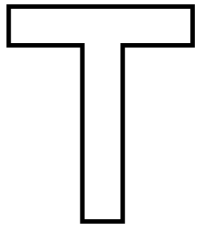
④ 

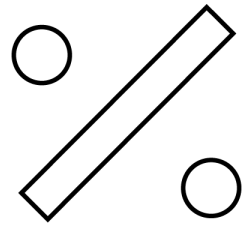
⑤ 

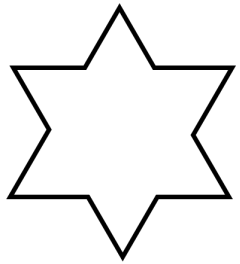
18. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.

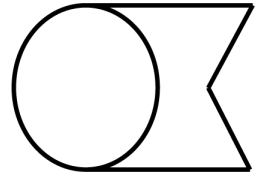
㉠ 

㉡ 

㉢ 

㉣ 

㉤ 

㉥ 

답 : _____

답 : _____

19. 두 삼각형이 서로 합동이 되는 경우가 아닌 것을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 같을 때

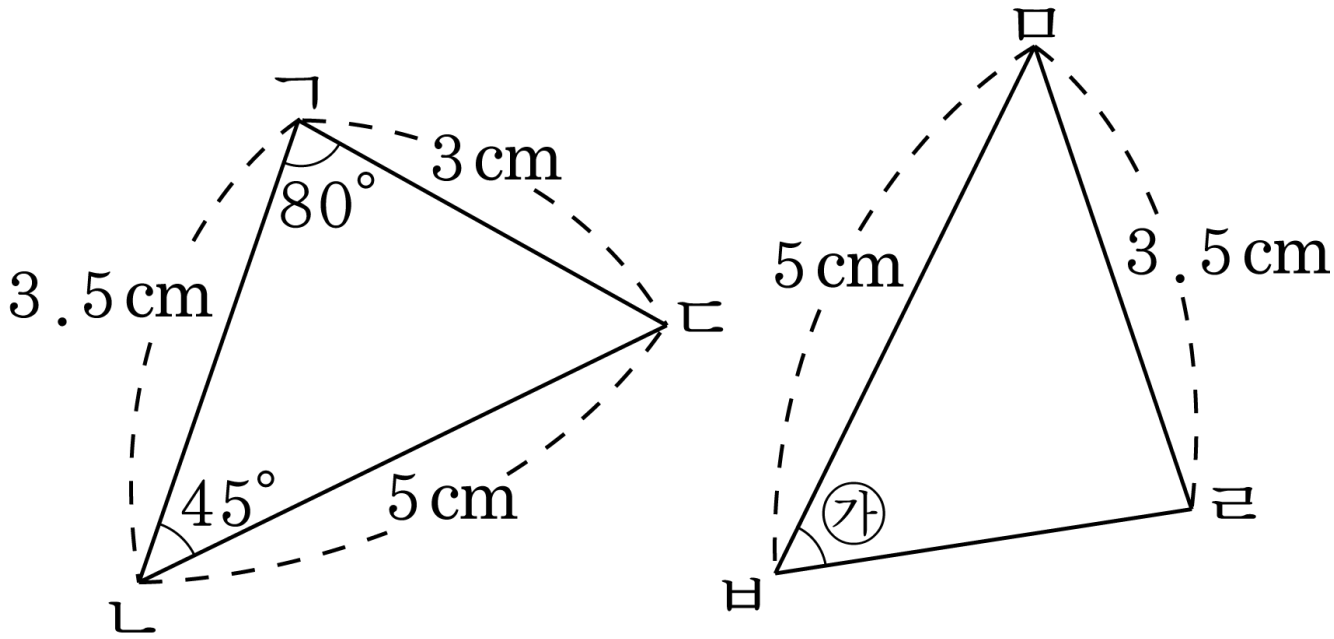
② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

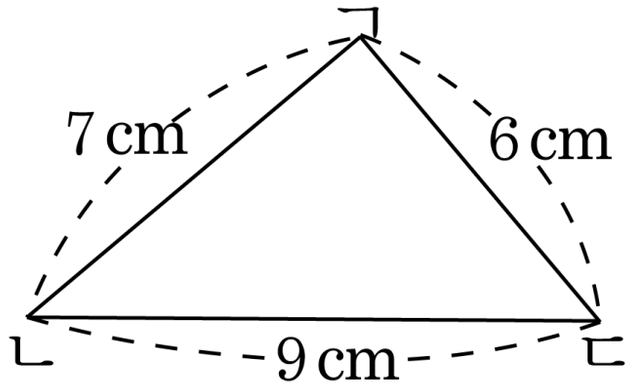
⑤ 넓이가 같을 때

20. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㉮의 크기는 몇 도입니까?



답: _____ °

21. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



가. 점 ㄴ과 점 ㄷ을 중심으로 반지름이 각각 7 cm , 6 cm 인 원을 그립니다. 나. 길이가 9 cm 인 선분 ㄴㄷ을 그립니다. 다. 두 원이 만난 점 ㄱ을 찾아 점 ㄱ과 ㄴ, 점 ㄱ과 ㄷ을 각각 잇습니다.

답: _____

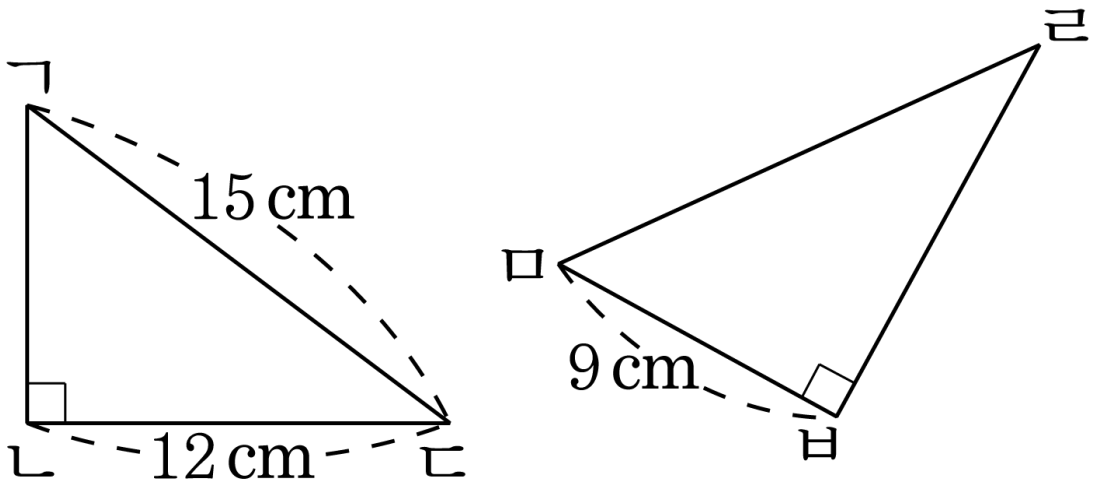
답: _____

답: _____

22. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

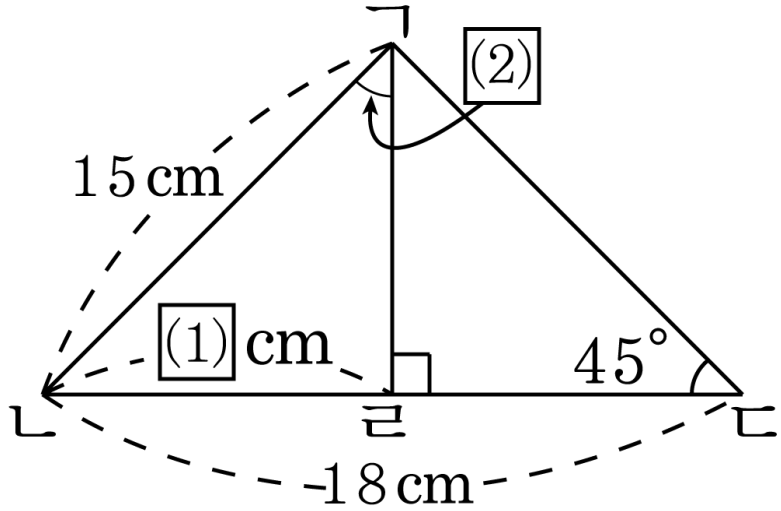
① $15°$ ② $30°$ ③ $90°$ ④ $120°$ ⑤ $180°$

23. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㅂ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

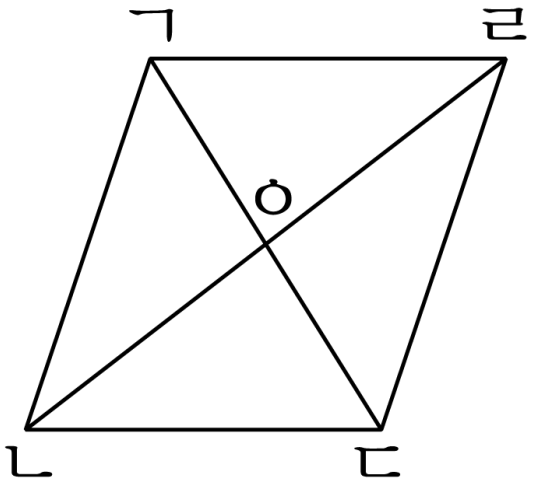
24. 이등변삼각형은 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. □ 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



답: _____

답: _____ °

25. 다음 도형에서 선분 ㄱㄷ을 이등분하는 점은 어느 것입니까?



답: 점 _____