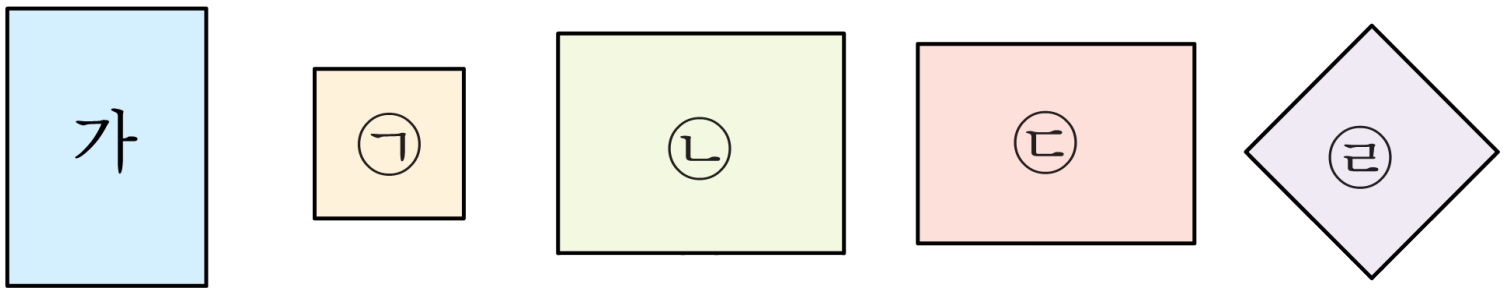
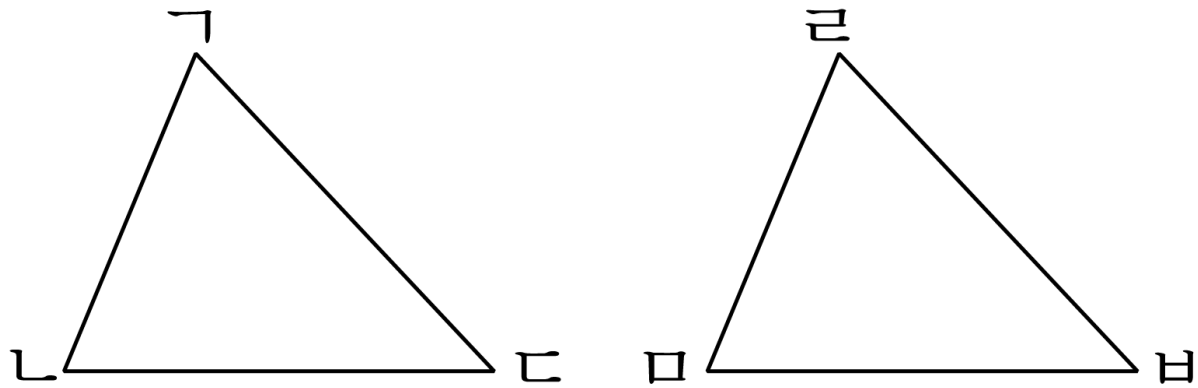
1. 도형 가와 완전히 포개어지는 것을 찾아보시오. 그리고 이와 같이 포개어 지는 도형을 무엇이라고 합니까?



답: _____

답: _____

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄷㄱㄴ의 대응각과 변 ㄹㅁ의 대응변을 각각 찾아서 순서대로 써넣으시오.

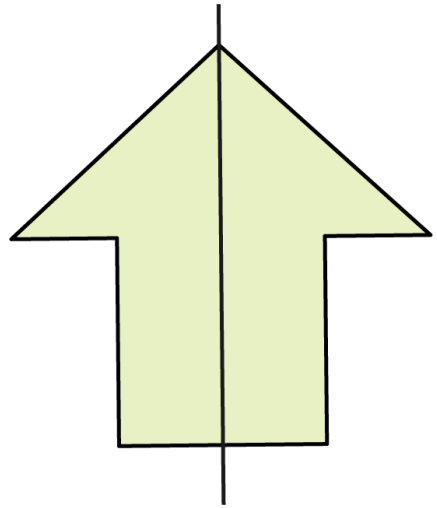


각 ㄷㄱㄴ과 [ ], 변 ㄹㅁ과 [ ]

답: 각 _____

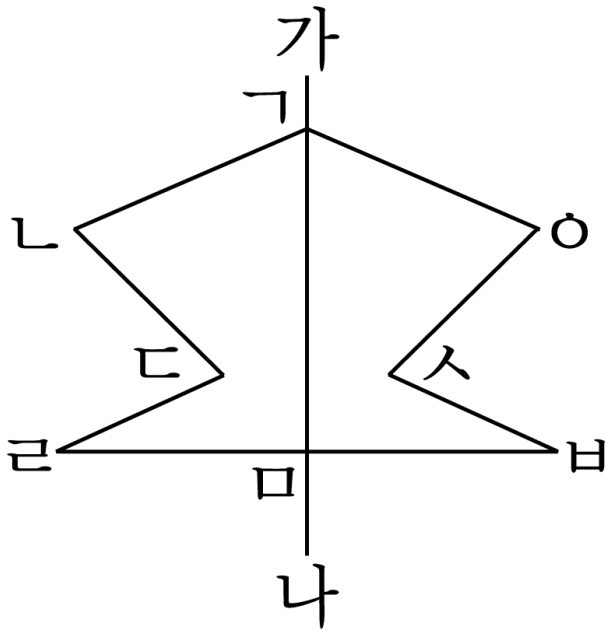
답: 변 _____

3. 다음 도형은 주어진 직선으로 접으면 완전히 겹쳐진다. 이와 같이 어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 하는가?



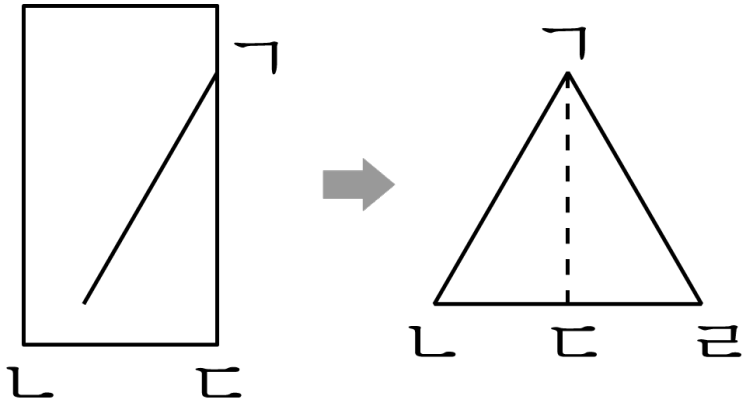
답 : _____

4. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축을 쓰시오.



답: 직선 _____

5. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 변 ㄱㄷ은 무엇을 수직이등분하는 선분입니까?



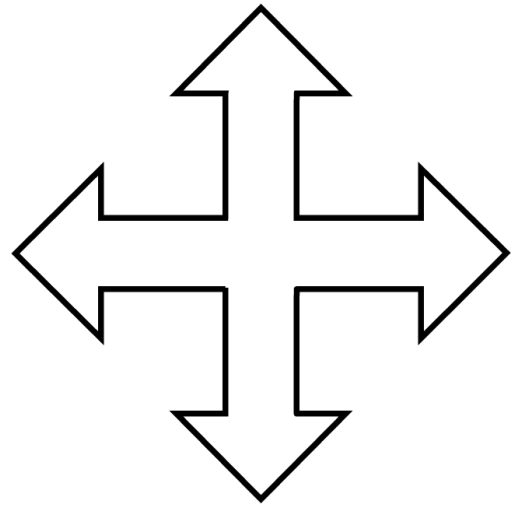
답: _____

6. $\square$ 안에 알맞은 수를 써넣으시오.

> 점대칭도형은 대칭의 중심을 중심으로 하여 $\square$도 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는도형입니다.

답: _____ °

7. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



① 선대칭도형입니다.

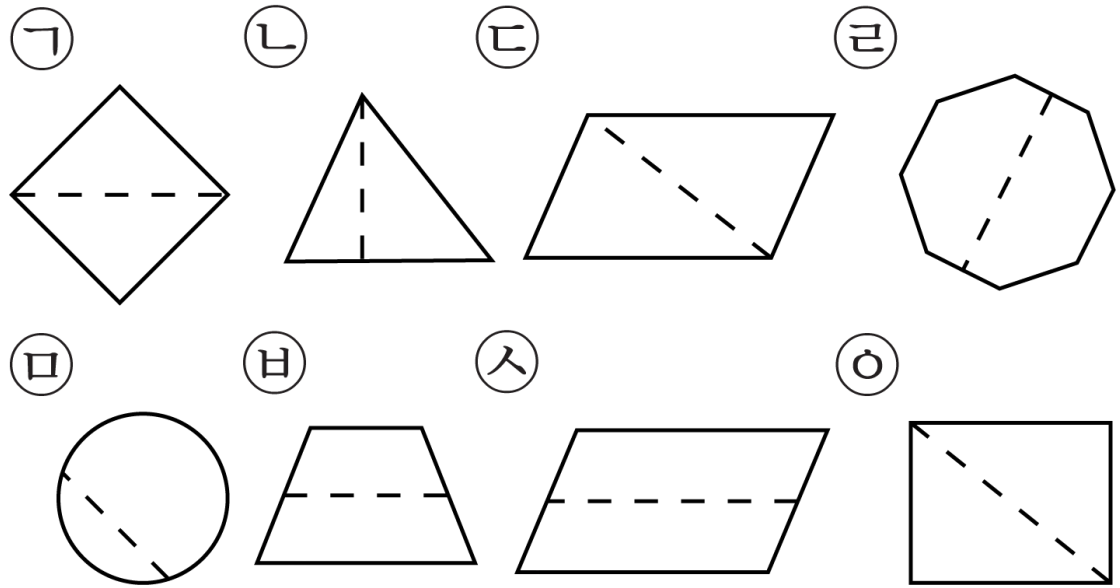
② 점대칭도형입니다.

③ 대칭의 중심은 여러 개입니다.

④ 대칭의 중심을 찾을 수 있습니다.

⑤ 대칭의 중심은 1개입니다.

8. 그림과 같은 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2 개의 도형들이 서로 합동이 되지 <u>않는</u> 것을 찾으시오.



① ㉠, ㉢, ㉣ ② ㉢, ㉤, ㉦ ③ ㉣, ㉤, ㉥

④ ㉡, ㉤, ㉥ ⑤ ㉠, ㉦, ㉧

9. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 반지름이 같은 원

② 한 변의 길이가 같은 정삼각형

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 세 변의 길이가 각각 같은 삼각형

⑤ 둘레의 길이가 같은 정사각형

10. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 직사각형

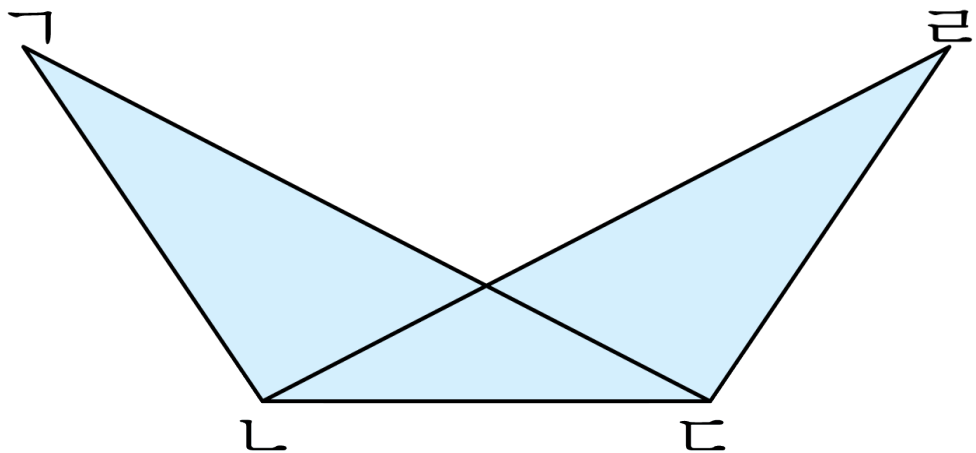
② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

④ 넓이가 같은 두 정사각형

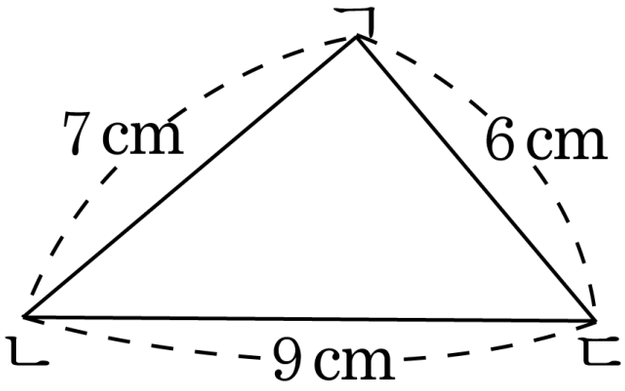
⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

11. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 합동이다. 각 ㄱㄷㄴ의 대응각은 어느 것인가?



답: 각 _____

12. 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: _____

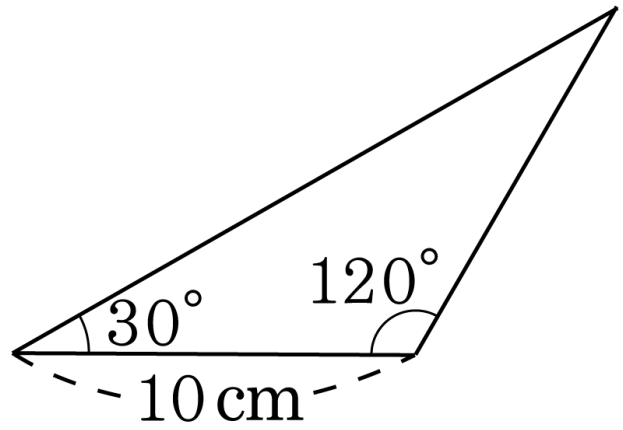
답: _____

답: _____

13. 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 $180°$

14. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



① 세 각의 크기를 알 때

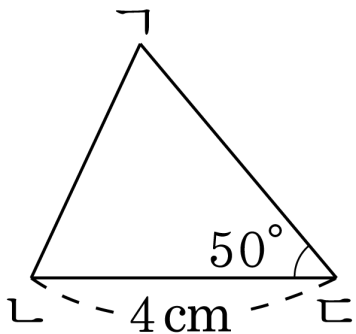
② 세 변의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

15. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기

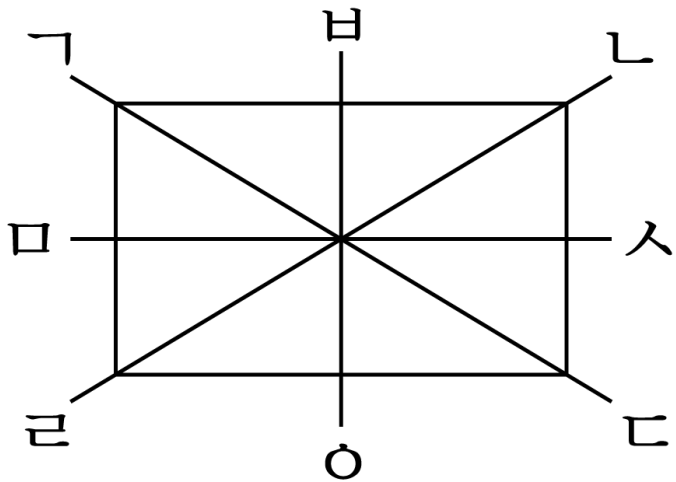
② 변 ㄱㄷ의 길이

③ 변 ㄱㄴ의 길이

④ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

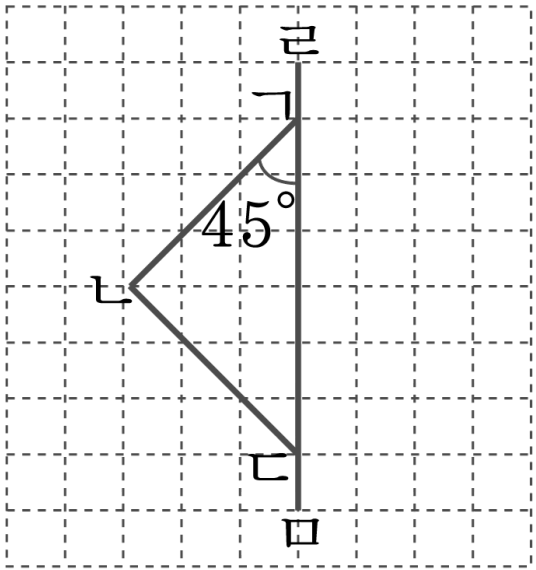
⑤ 각 ㄴㄱㄷ의 크기

16. 다음 도형은 직사각형입니다. 직선 ㅂㅇ으로 접을 때 점 ㄷ의 대응점을 말하시오.



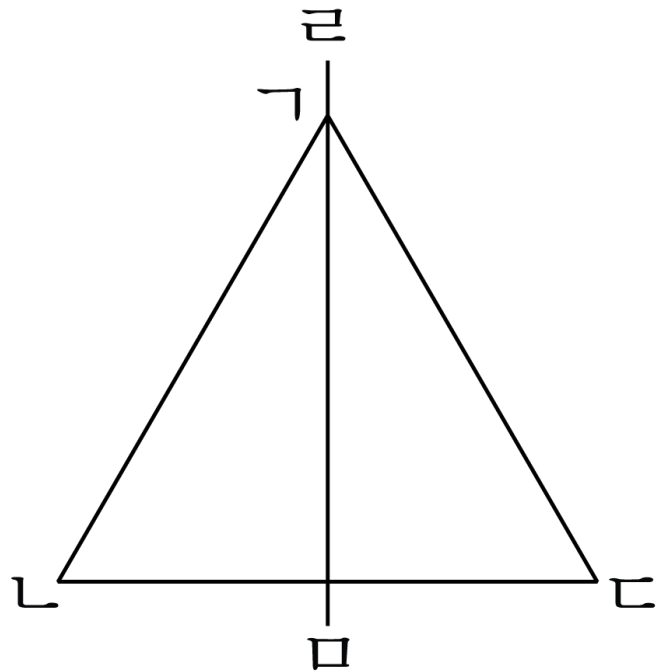
답: 점 _____

17. 다음 그림에서 직선 ㄹㅁ을 대칭축으로 하는 선대칭도형을 그릴 때, 각 ㄱㄴㄷ의 대응각의 크기는 몇 도입니까?



답: _____

18. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형 ㄱㄴㄷ의 둘레의 길이가 42 cm이고, 변 ㄴㄷ의 길이가 12 cm일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

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

① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.

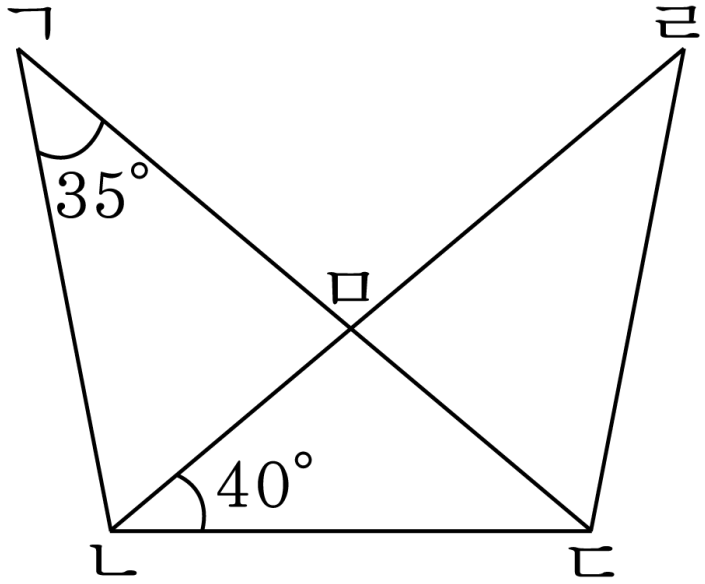
② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.

③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

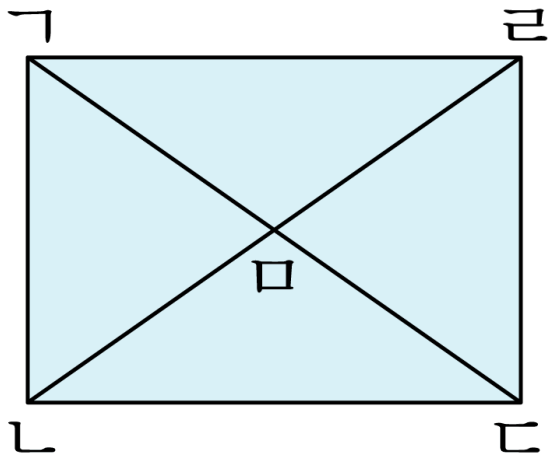
⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

20. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㄷㄴ은 서로 합동입니다. 각 ㄴㅁㄷ의 크기는 얼마입니까?



답: _____ °

21. 다음 직사각형에서 삼각형 ㄱㄴㄹ과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?



답: _____ 개

22. 세 변이 각각 3 cm, 6 cm, $\square$ cm인 삼각형을 그리려고 합니다. $\square$ 안에 들어갈 수 있는 수는 어느 것입니까?

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

23. 다음 도형과 합동인 도형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 한 변의 길이가 $8\,\mathrm{cm}$인 정삼각형

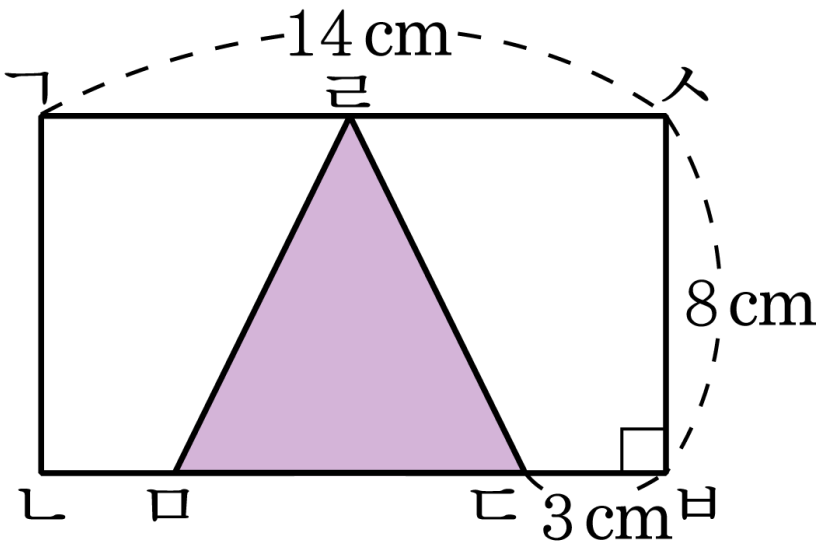
② 세 변의 길이가 $6\,\mathrm{cm}, 9\,\mathrm{cm}, 8\,\mathrm{cm}$인 삼각형

③ 두 변의 길이가 $5\,\mathrm{cm}, 7\,\mathrm{cm}$이고 끼인각이 $45°$인 삼각형

④ 세 각이 $30°, 60°, 90°$인 직각삼각형

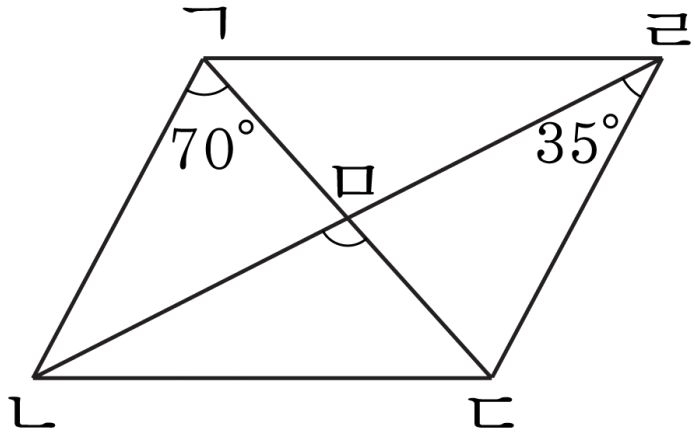
⑤ 가로가 $3\,\mathrm{cm}$, 세로가 $4\,\mathrm{cm}$인 직사각형

24. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄹㅁㅂㅅ은 합동입니다. 삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 다음 도형은 평행사변형입니다. 각 ㄴㅁㄷ의 크기를 구하시오.



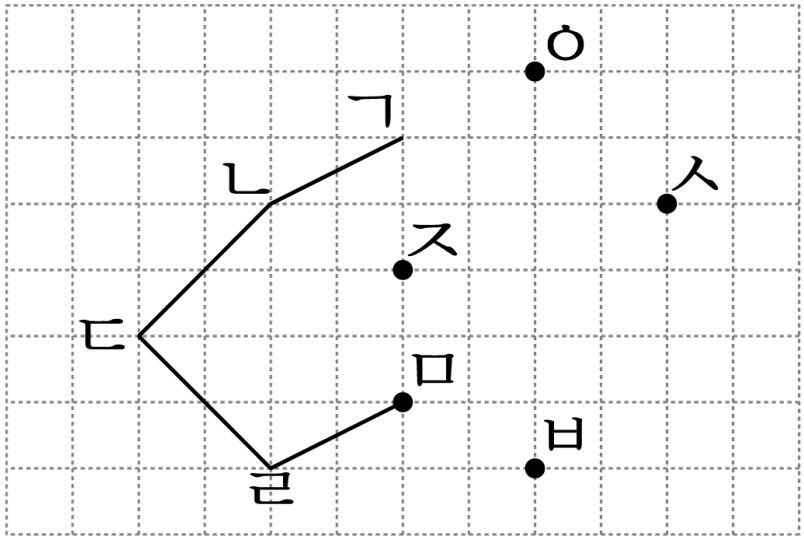
답: _____ °

26. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 원 ② 마름모 ③ 정사각형

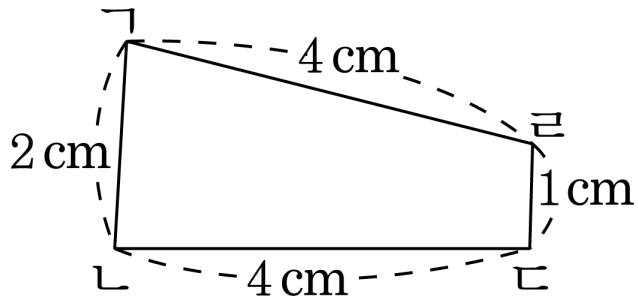
④ 정육각형 ⑤ 평행사변형

27. 다음은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 <u>잘못</u> 찾은 것은 어느 것입니까?



① 점 ㅁ　② 점 ㅂ　③ 점 ㅅ　④ 점 ㅇ　⑤ 점 ㄱ

28. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?



① 각 ㄱㄴㄷ의 크기

② 각 ㄴㄷㄹ의 크기

③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기

④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기

⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

29. 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 각각 $5\,\mathrm{cm},\ 4\,\mathrm{cm},\ 4\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

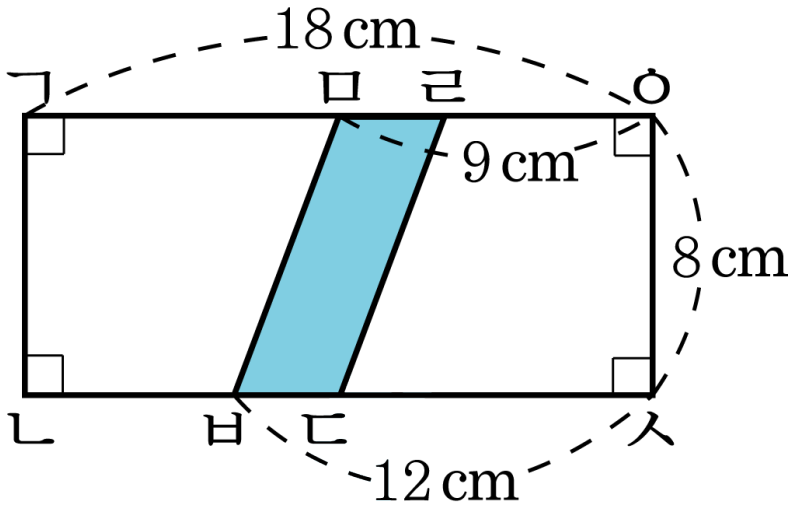
② 세 변의 길이가 각각 $4\,\mathrm{cm},\ 5\,\mathrm{cm},\ 10\,\mathrm{cm}$ 인 삼각형

③ 두 변의 길이가 각각 $9\,\mathrm{cm},\ 12\,\mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 $3\,\mathrm{cm}$ 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형

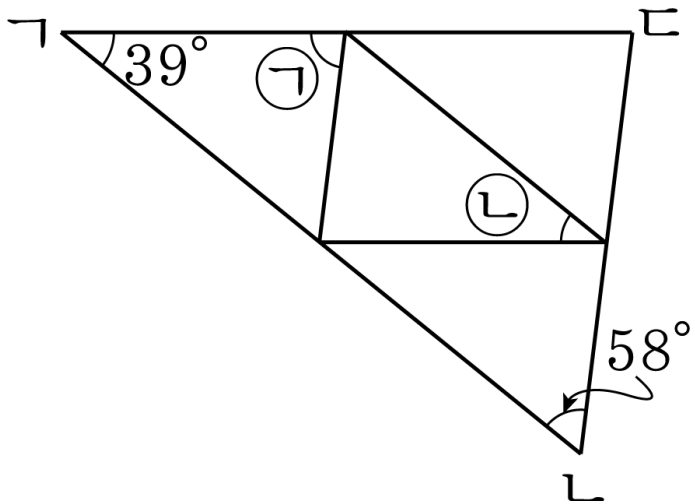
⑤ 한 변의 길이가$6\,\mathrm{cm}$ 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

30. 합동인 두 사다리꼴을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

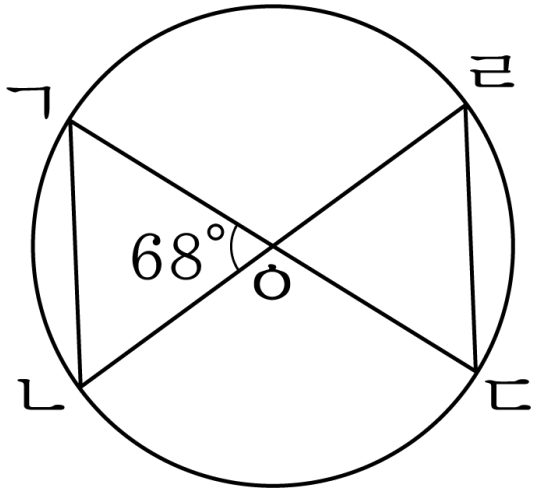
31. 삼각형 ㄱㄴㄷ을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ㉠과 각 ㉡의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



답: _____ °

답: _____ °

32. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 ㄹㄷㅇ의 크기는 얼마입니까?



답: _____ °

33. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

㉠ N	㉡ M	㉢ U	㉣ O	㉤ T
㉥ H				

답: _____

답: _____