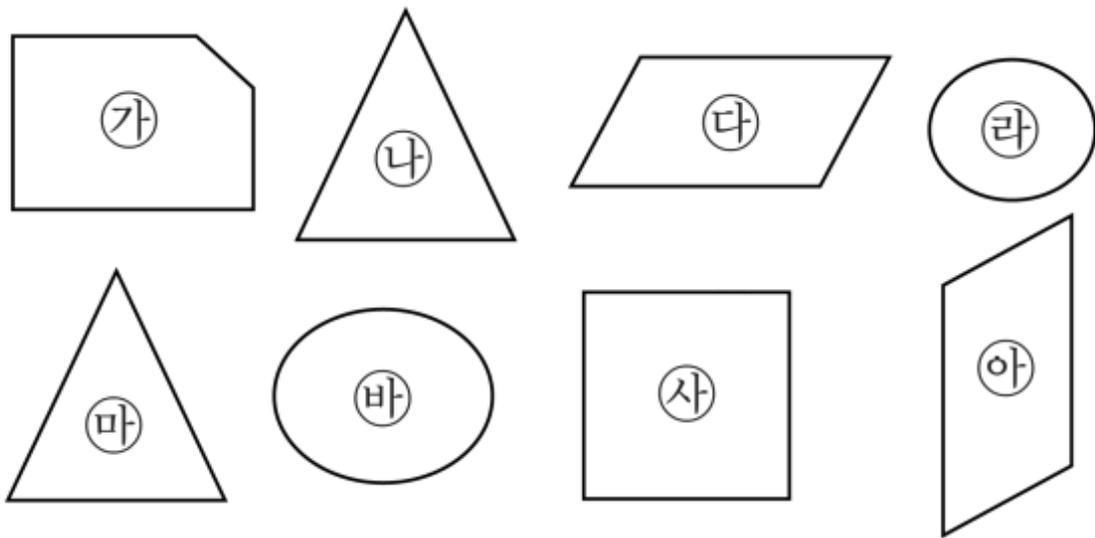


1. 서로 합동인 도형이 바르게 짝지어진 것을 모두 찾아 보시오.



① 가 - 사

② 나 - 마

③ 다 - 아

④ 라 - 바

⑤ 마 - 아

2. 다음 도형 중에서 선대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① O

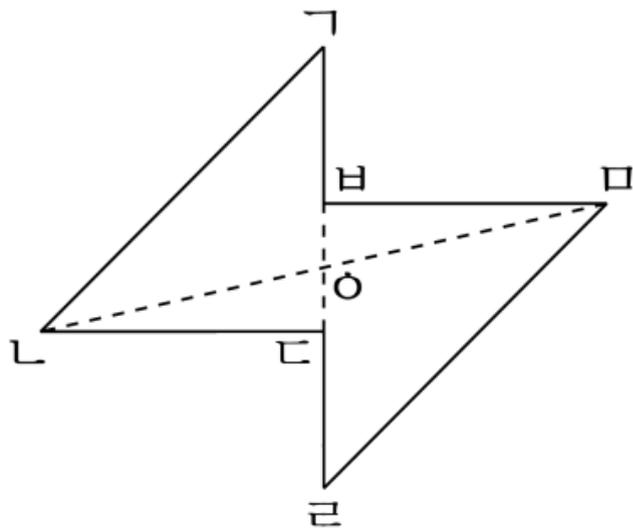
② S

③ T

④ ㄷ

⑤ Y

3. 다음은 점대칭도형이다. 선분 $\Gamma\circ$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 $\Gamma\varsigma$

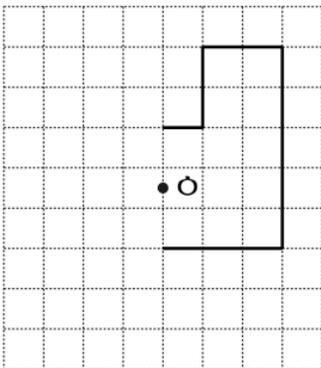
② 선분 $L\circ$

③ 선분 $\square\circ$

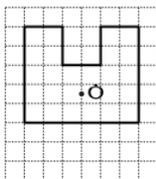
④ 선분 $\varsigma\circ$

⑤ 선분 $\square\circ$

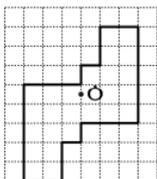
4. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형은 어떤 모양입니까?



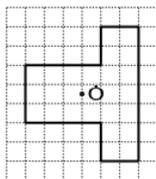
①



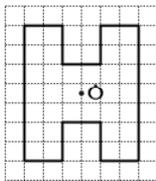
②



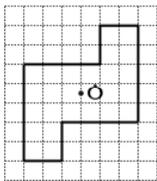
③



④



⑤



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

① 세 변의 길이가 같을 때

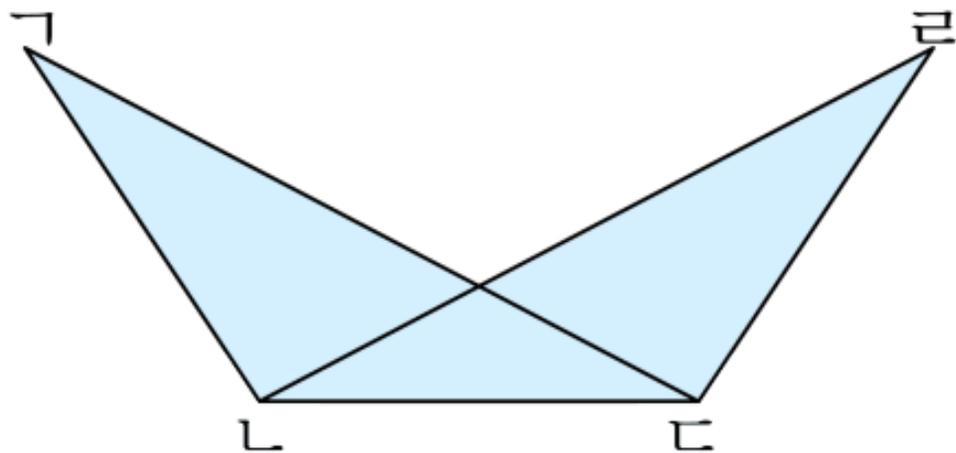
② 두 변과 그 끼인 각의 크기가 같을 때

③ 세 각의 크기가 같을 때

④ 한 변과 양 끝각의 크기가 같을 때

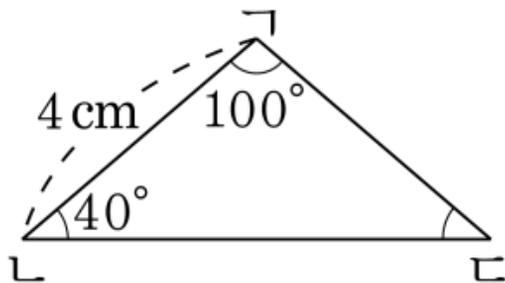
⑤ 넓이가 같을 때

6. 그림에서 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle CLN$ 은 합동이다. 각 $\angle L$ 의 대응각은 어느 것인가?



> 답: 각 _____

7. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.



가. 세 변의 길이를 알때

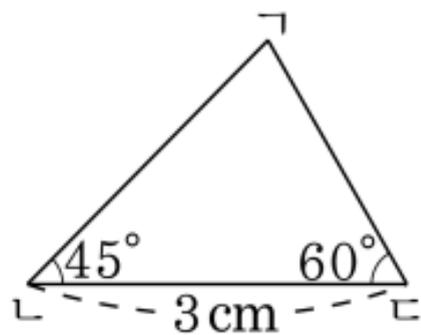
나. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알때

다. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알때



답: _____

8. 다음 삼각형을 그릴 때, 필요 없는 것은 어느 것입니까?



㉠ 자

㉡ 각도기

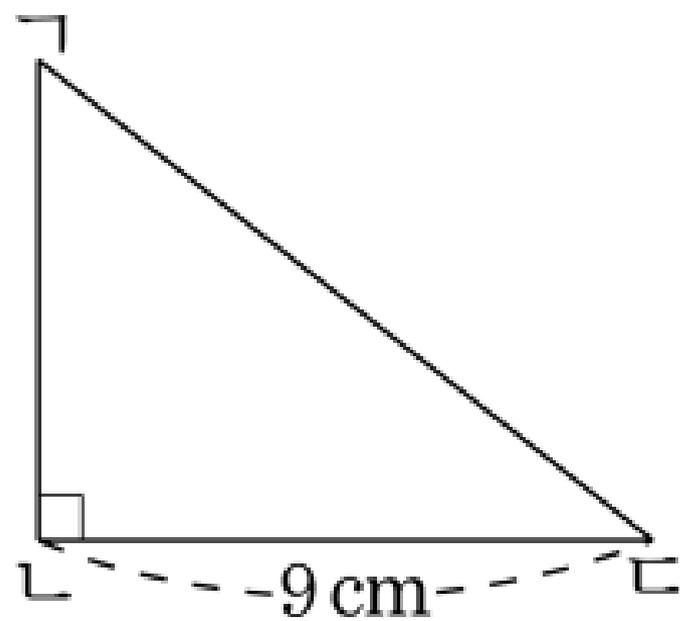
㉢ 컴퍼스

㉣ 연필



답: _____

9. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 알아야 하는지 구하십시오.



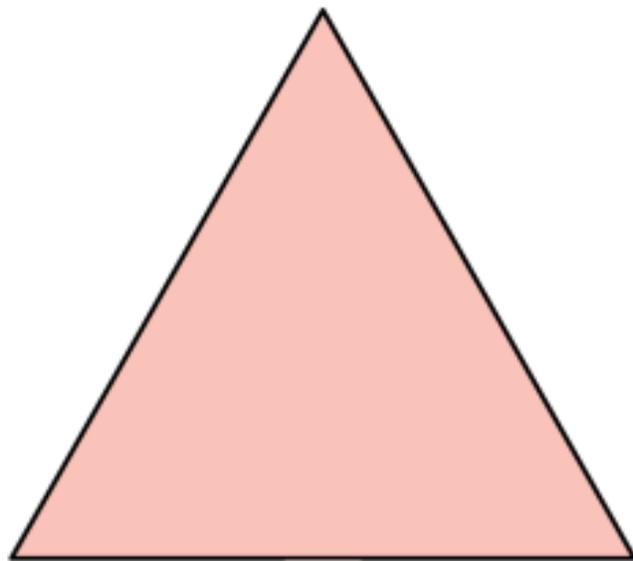
답: 변

10. 밑변의 길이와 높이가 각각 같은 두 삼각형은 항상 합동이라고 할 수 있습니까? (할 수 있다, 할 수 없다) 중에 고르시오.



답: _____

11. 다음 도형의 대칭축은 모두 몇 개입니까?

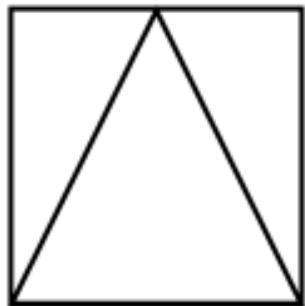


답:

개

12. 다음 중 점대칭도형도 되고 선대칭도형도 되는 것은 어느 것입니까?

①



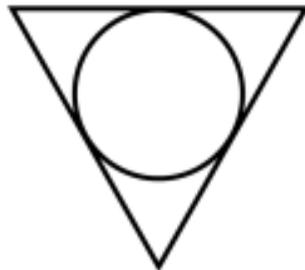
②



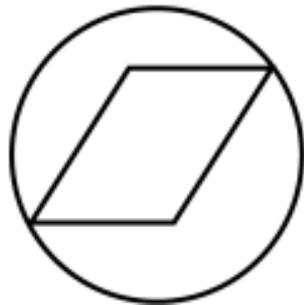
③



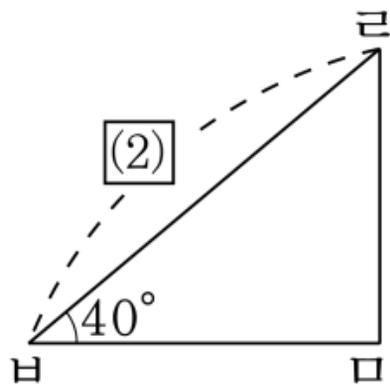
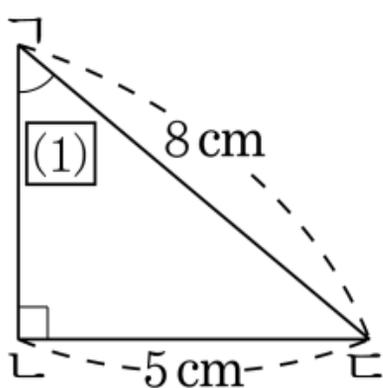
④



⑤



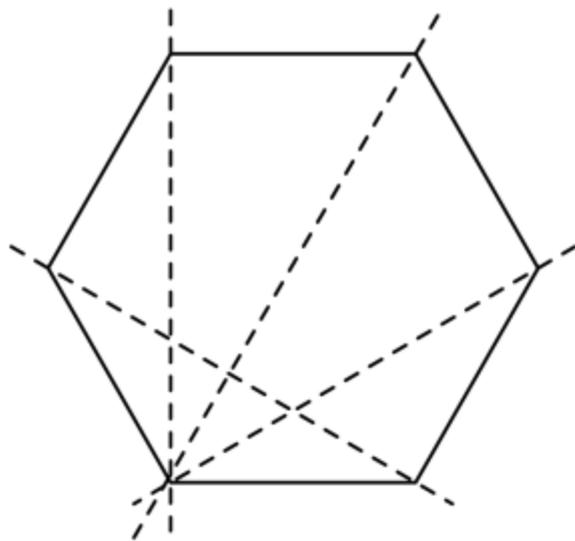
13. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle KMB$ 은 서로 합동입니다. 안에 알맞은 각도와 길이를 순서대로 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____ cm

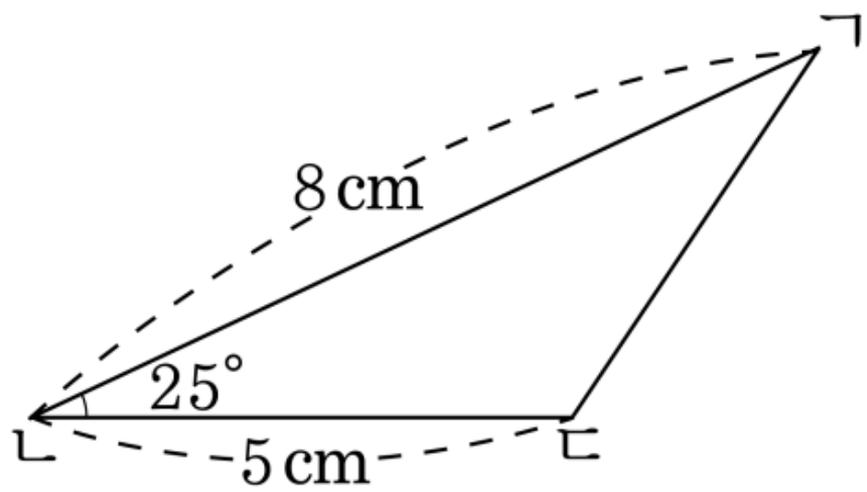
14. 다음 정육각형을 점선을 따라 자르면 합동인 도형은 모두 몇 쌍 인지 구하시오.



답:

쌍

15. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 GL

② 변 GC

③ 변 LC

④ 각 GLC

⑤ 각 GCN

16. 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이를 알 때

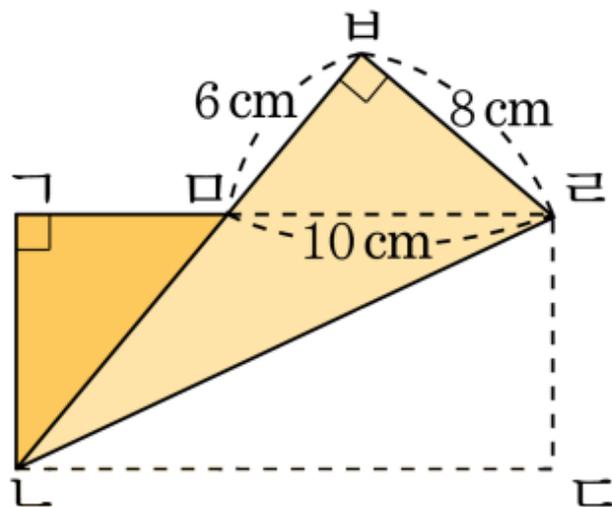
② 세 각의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 두 각의 크기를 알 때

④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

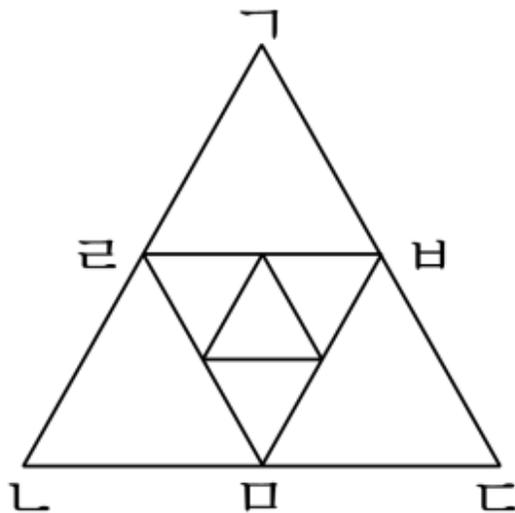
⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

17. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle LMO$ 와 삼각형 $\triangle MNO$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 직사각형 $LMOO'$ 의 넓이를 구하시오.



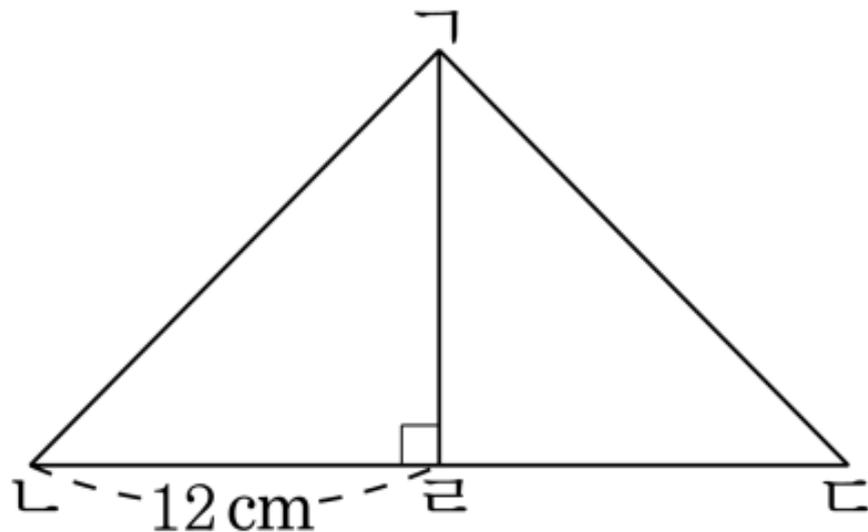
> 답: _____ cm^2

18. 다음은 크고 작은 정삼각형을 겹쳐 놓은 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 12cm라면, 가장 큰 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

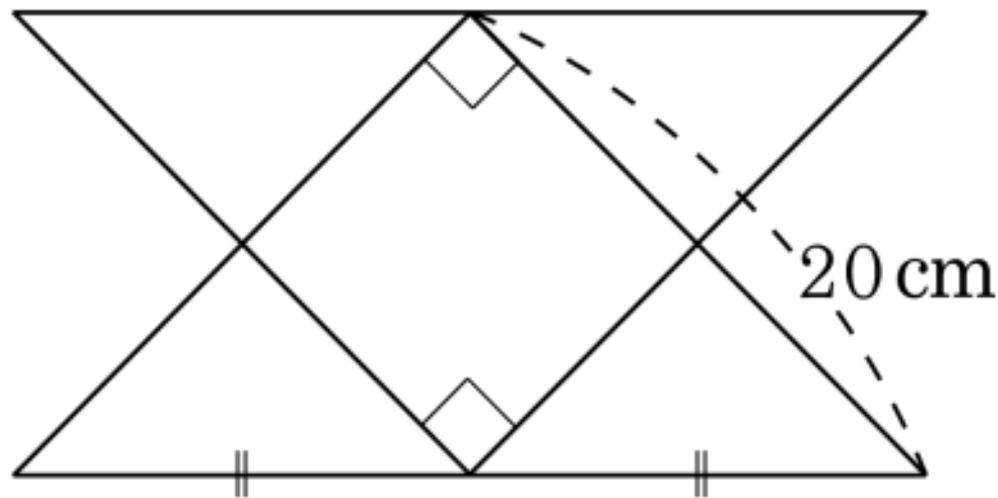
19. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BCD$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 60 cm일 때 변 AB 의 길이는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

20. 합동인 두 개의 직각이등변삼각형을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다.
 겹쳐진 부분의 넓이는 얼마입니까?



답:

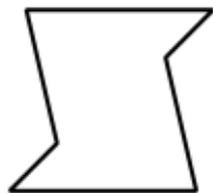
_____ cm^2

21. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

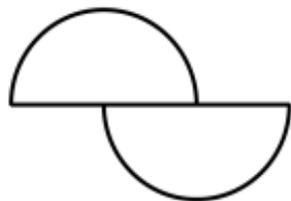
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

22. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

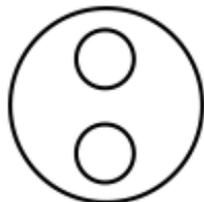
①



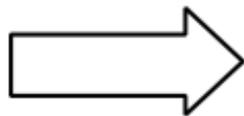
②



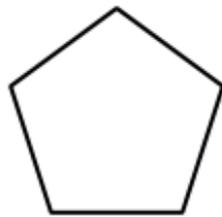
③



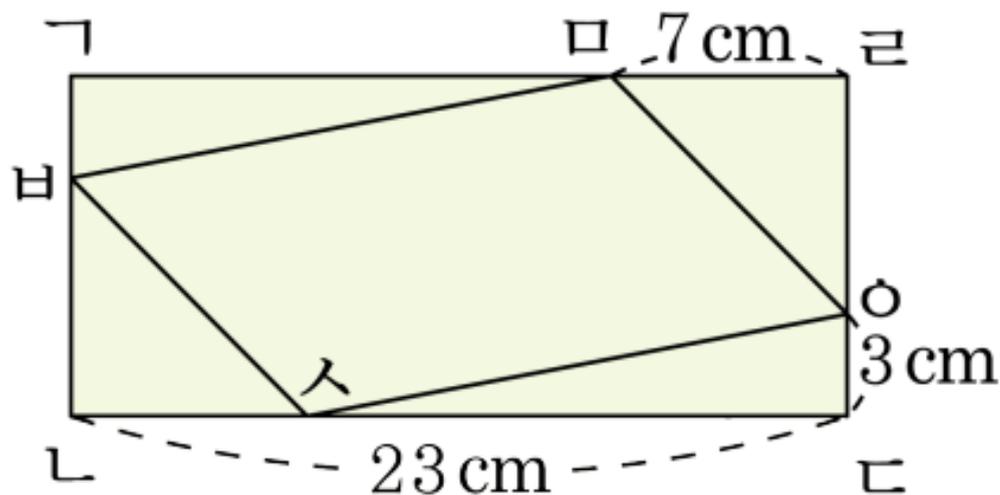
④



⑤



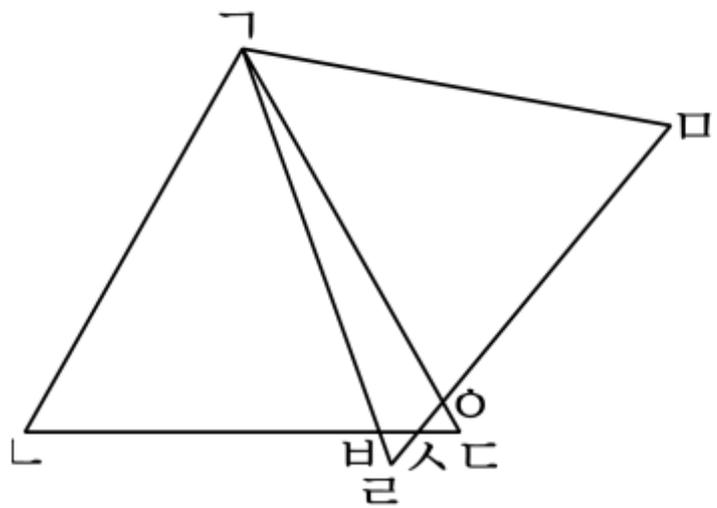
23. 직사각형 안에 다음과 같이 평행사변형을 그렸습니다. 선분 스ㄷ의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

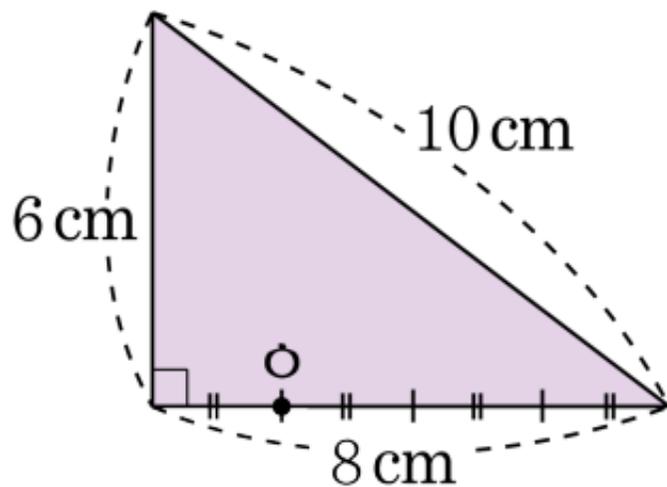
_____ cm

24. 삼각형 $\triangle ABC$ 은 정삼각형 $\triangle ABC$ 을 꼭짓점 A 을 중심으로 하여 오른쪽으로 50° 회전시킨 것입니다. 각 $\angle BAC$ 과 각 $\angle B'AC'$ 의 크기의 합을 구하시오.



▶ 답: _____ °

25. 다음과 같은 직각삼각형을 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하여 180° 돌려 점대칭도형을 만들었을 때, 생기는 도형의 전체의 둘레의 길이를 구하시오.



> 답: _____ cm