

1. 안에 알맞은 말을 차례대로 쓰시오.

과 가 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 이라고 합니다.

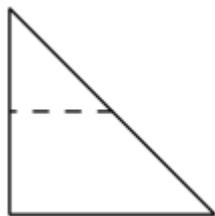
 답: _____

 답: _____

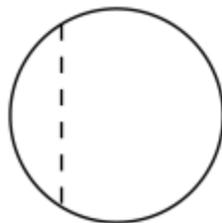
 답: _____

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

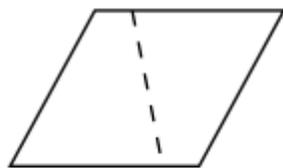
①



②



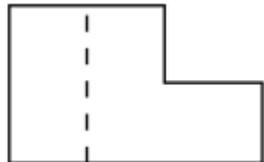
③



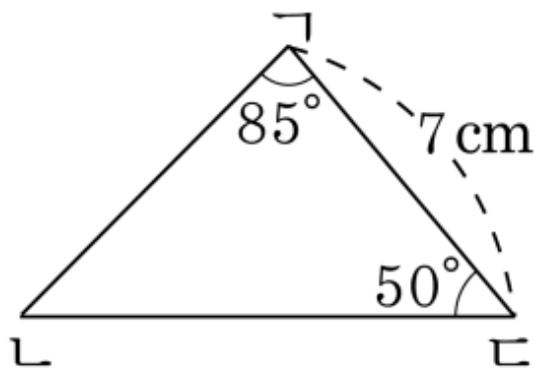
④



⑤



3. 다음 도형과 합동인 도형을 그리려고 합니다. 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 각 $\angle G$

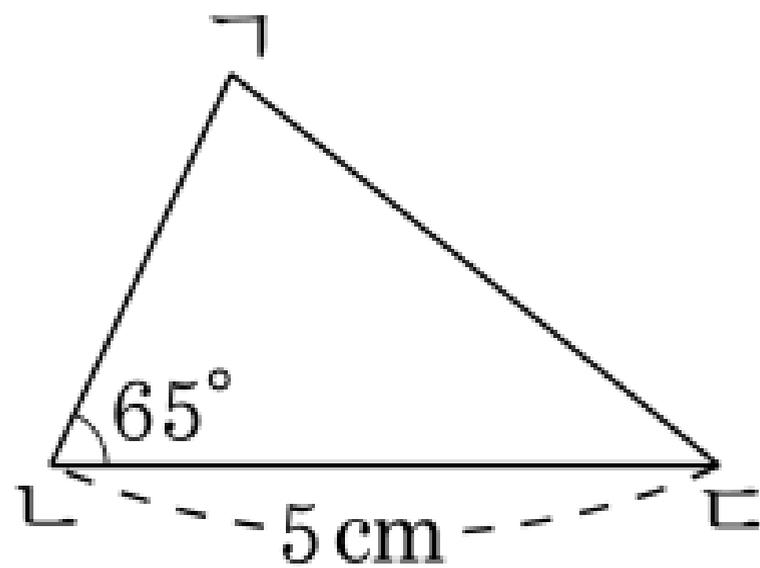
② 각 $\angle C$

③ 변 GC

④ 변 LC

⑤ 변 GC

4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 각의 크기를 알아야 하는지 구하십시오.



답: 각 _____

5. 두 삼각형이 다음과 같을 때, 서로 합동이 되는 것을 모두 찾아 그 기호를 쓰시오.

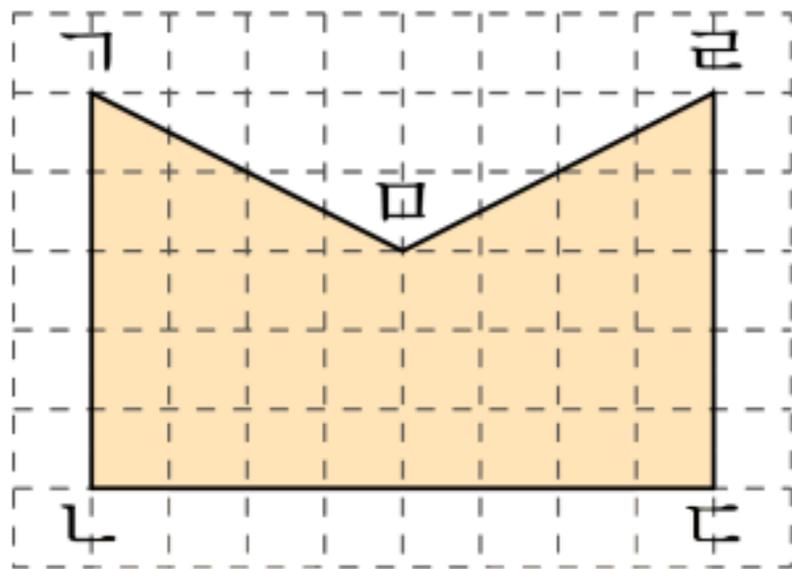
- ㉠ 세 변의 길이가 서로 같을 때
- ㉡ 세 각의 크기가 서로 같을 때
- ㉢ 넓이가 서로 같을 때
- ㉣ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 각각 같을 때
- ㉤ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 각각 같을 때

 답: _____

 답: _____

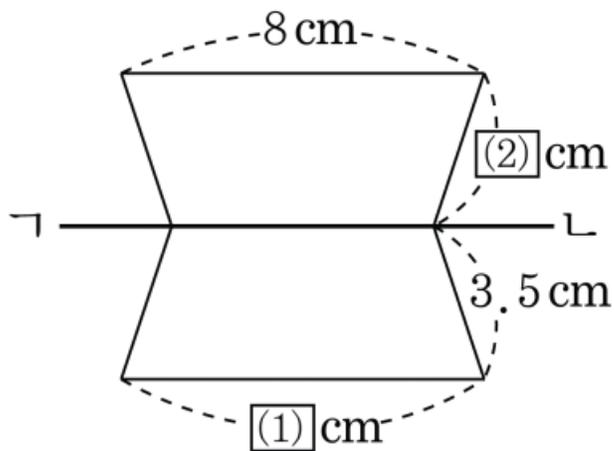
 답: _____

6. 다음 선대칭도형에서 점 \angle 의 대응점을 쓰시오.



답: 점 _____

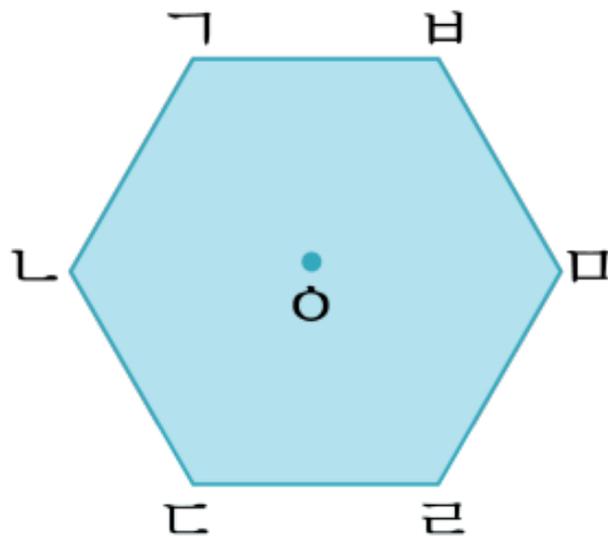
7. 직선 $\Gamma\Gamma$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 수를 차례대로 써넣으시오.



> 답: _____

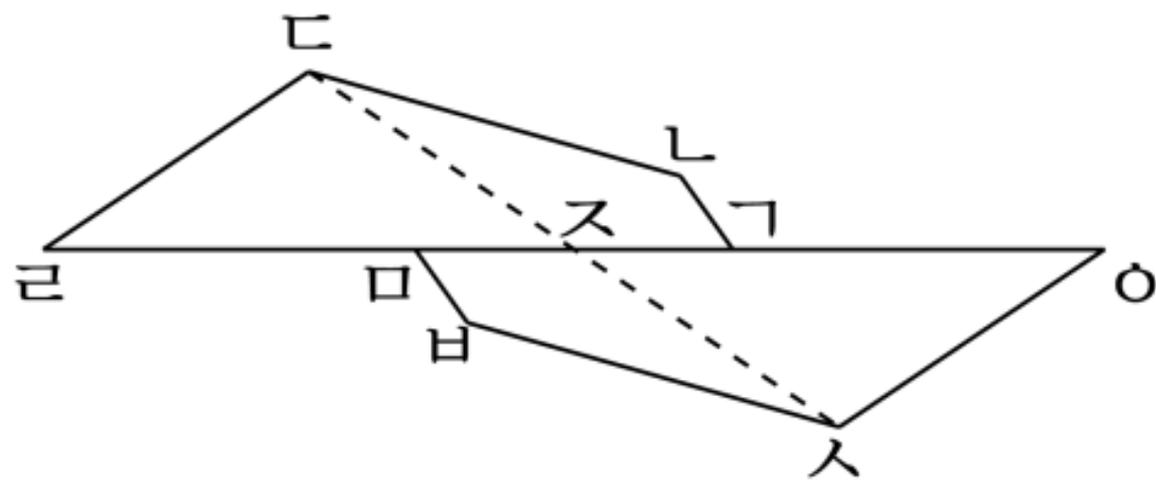
> 답: _____

8. 점 \circ 에 핀을 꽂아 도형을 180° 돌렸더니 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같은 도형을 무엇이라고 하는지 구하십시오.



답: _____

9. 그림은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 CO , 선분 CS , 선분 LS , 선분 KS 을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



> 답: 점 _____

10. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

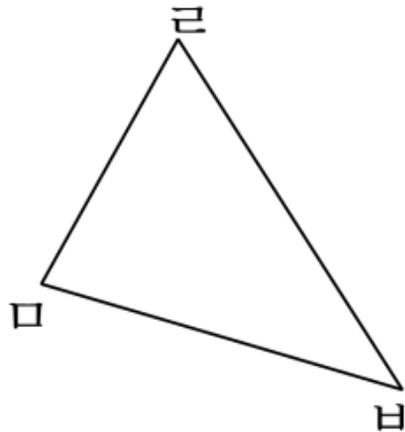
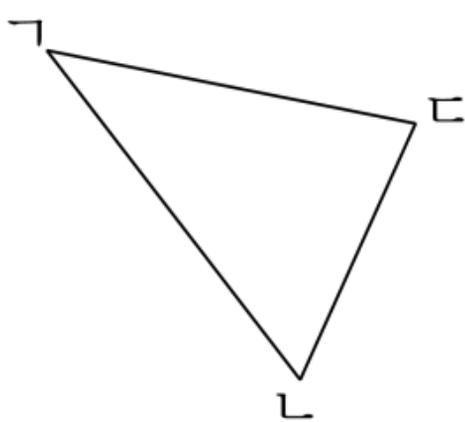
② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 직사각형

⑤ 넓이가 같은 정사각형

11. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DEF$ 은 서로 합동입니다. 각 $\triangle ABC$ 의 대응각은 어느 것입니까?



① 각 $\triangle ABC$

② 각 $\triangle DEF$

③ 각 $\triangle DEF$

④ 각 $\triangle ABC$

⑤ 각 $\triangle DEF$

12. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 15°

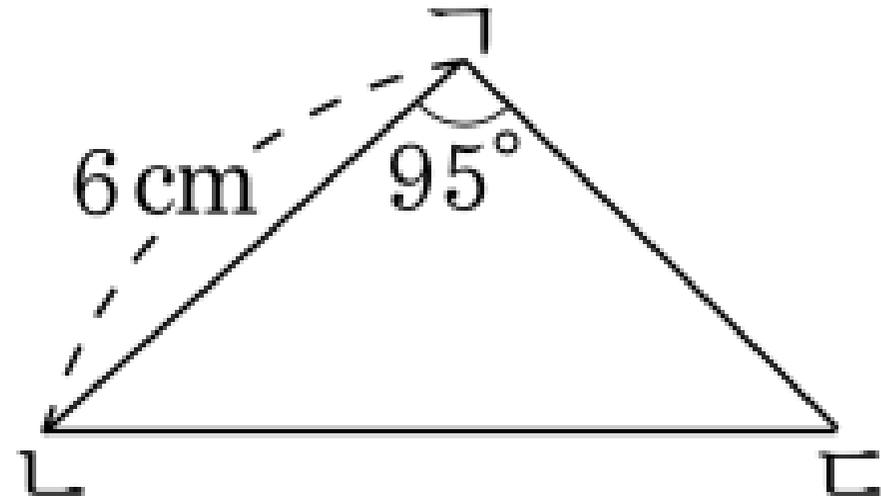
② 30°

③ 90°

④ 120°

⑤ 180°

13. 다음 삼각형을 그리려면 어느 각의 크기를 알면 되는지 구하시오.



답: 각 _____

14. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

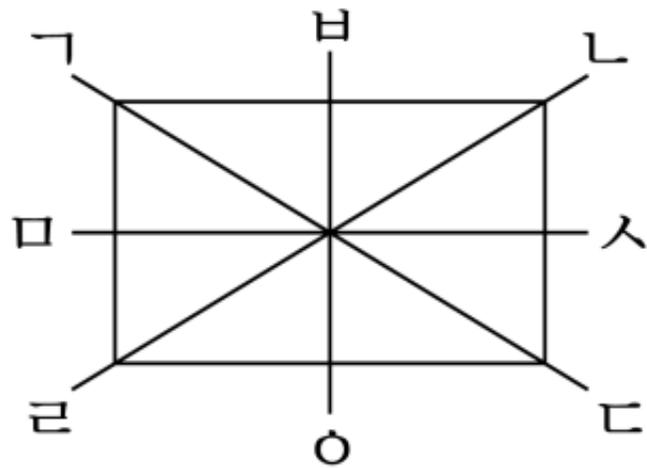
② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

15. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄴㄷ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㅇ

⑤ 직선 ㅁㅂ

16. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 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.

17. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

① 정오각형

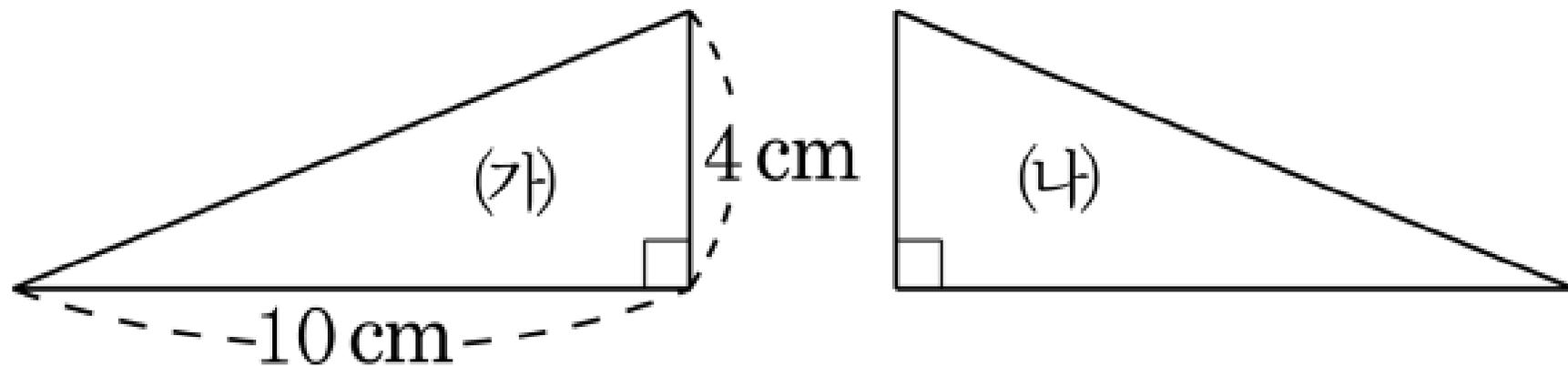
② 정삼각형

③ 정육각형

④ 사다리꼴

⑤ 평행사변형

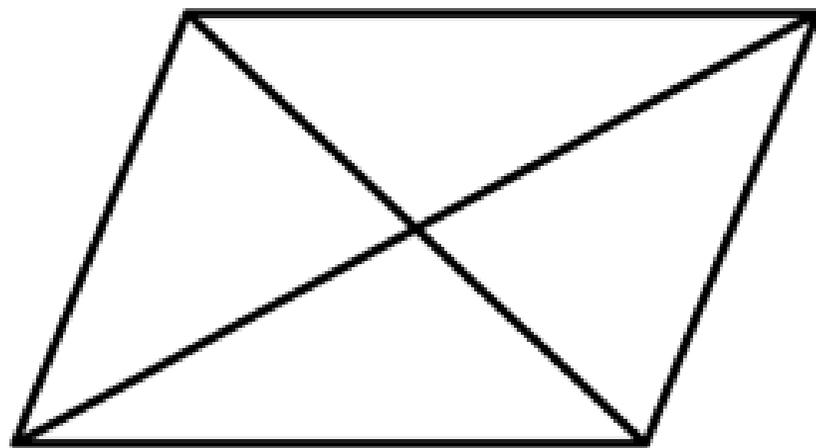
18. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 (나)의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

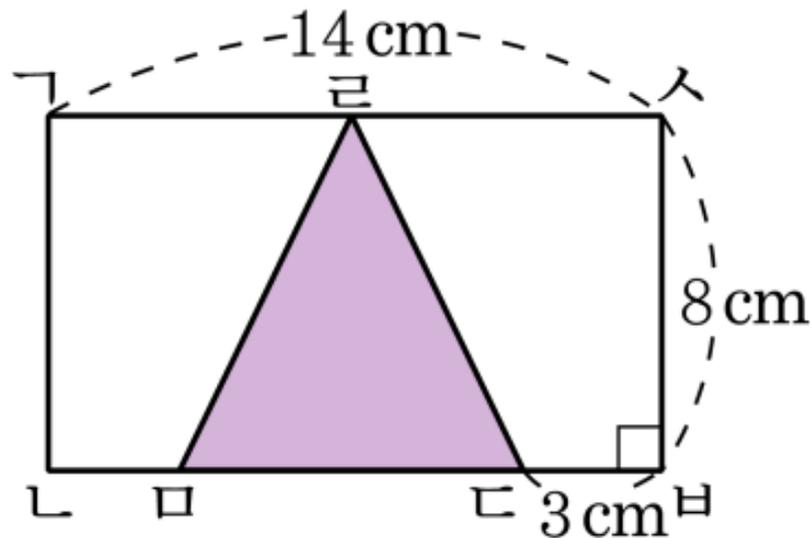
19. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

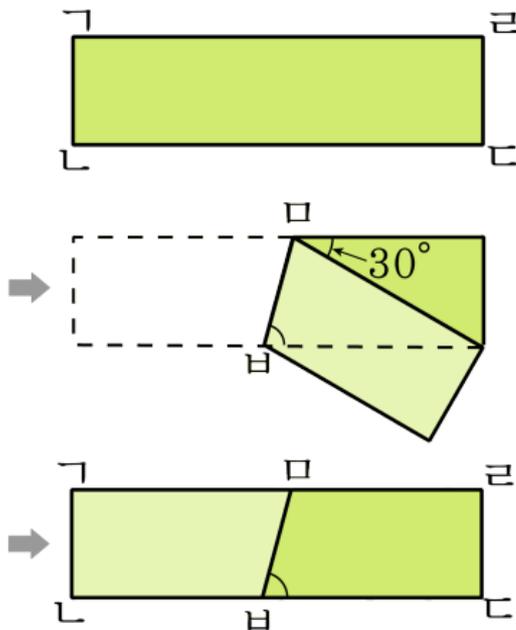
쌍

20. 다음 그림에서 사각형 $\triangle L\Gamma\Delta\kappa$ 와 사각형 $\kappa\Gamma\theta\sigma$ 은 합동입니다. 삼각형 $\kappa\Gamma\Delta$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

21. 소영이는 직사각형을 다음 그림과 같이 점 Γ 과 Δ 이 만나도록 접은 다음, 다시 폈습니다. 맨 오른쪽 그림에서 각 α 의 크기를 구하십시오.



① 30°

② 50°

③ 65°

④ 75°

⑤ 85°

22. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 원

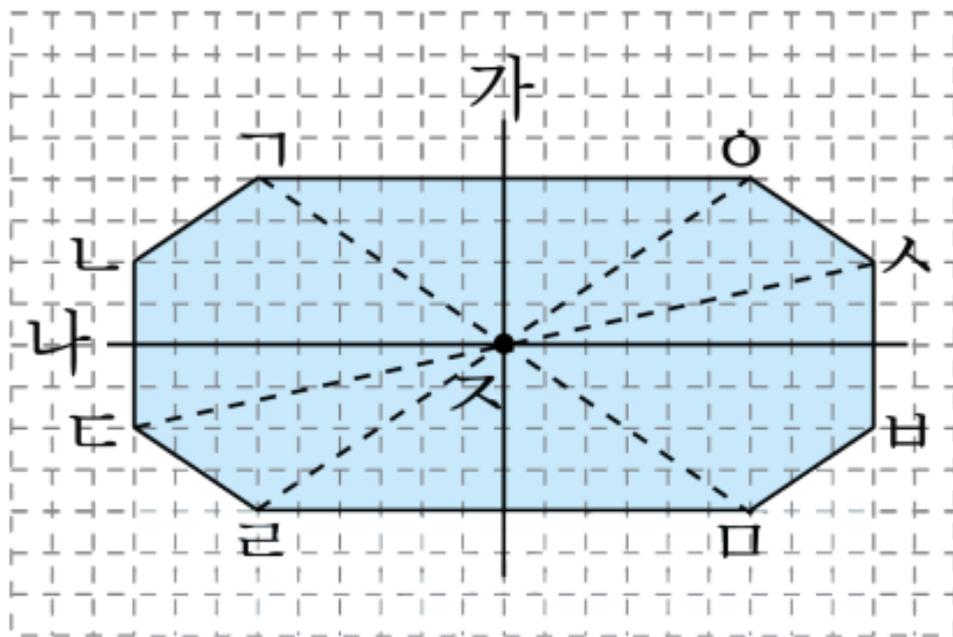
② 마름모

③ 정사각형

④ 정육각형

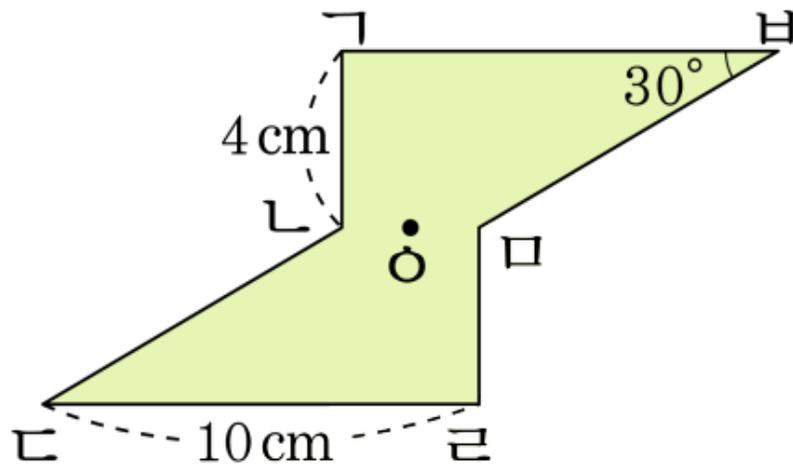
⑤ 평행사변형

23. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷ 의 대응변을 구하시오.



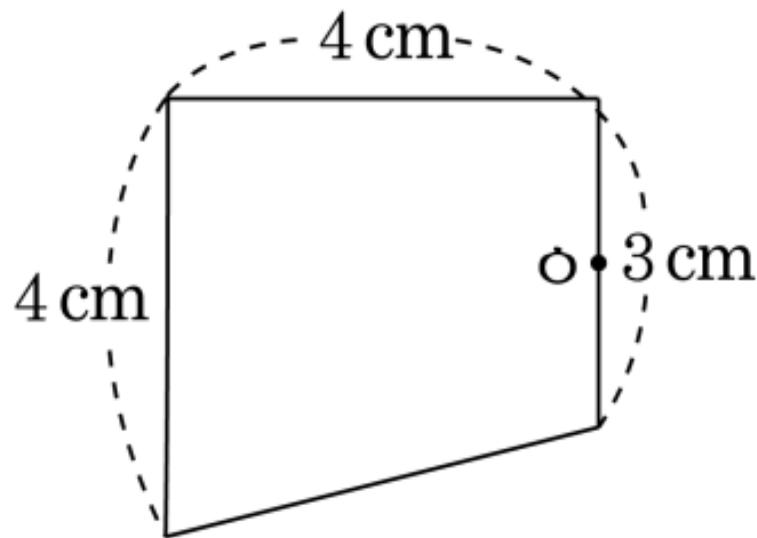
> 답: 변

24. 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $\overline{ㄱㄴ}$ 과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



- ① 선분 $\overline{ㄱㄷ}$ ② 선분 $\overline{ㄷㄹ}$ ③ 선분 $\overline{ㄹㄹ}$
 ④ 선분 $\overline{ㄴㄹ}$ ⑤ 선분 $\overline{ㄷㄷ}$

25. 다음은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2