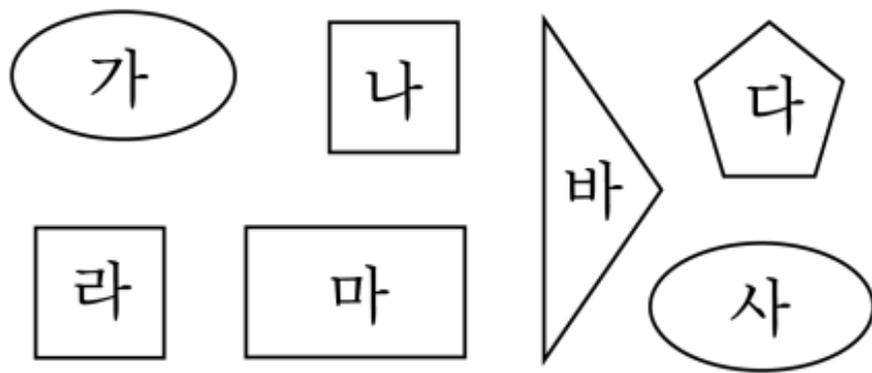


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사

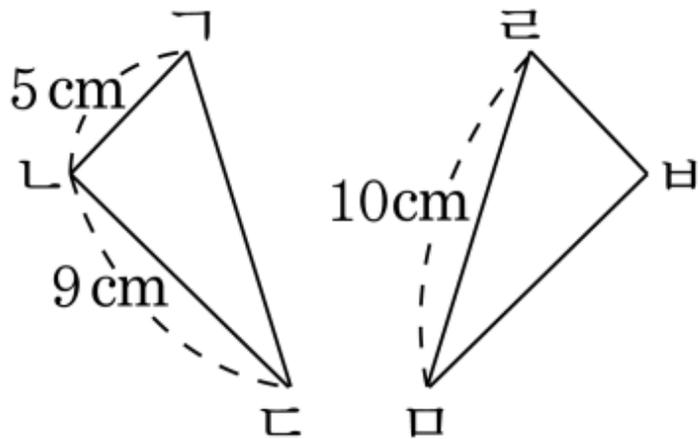
② 나 - 마

③ 나 - 라

④ 나 - 마

⑤ 나 - 다

2. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 의 대응각은 어느 것입니까?



① 각  $\angle M$

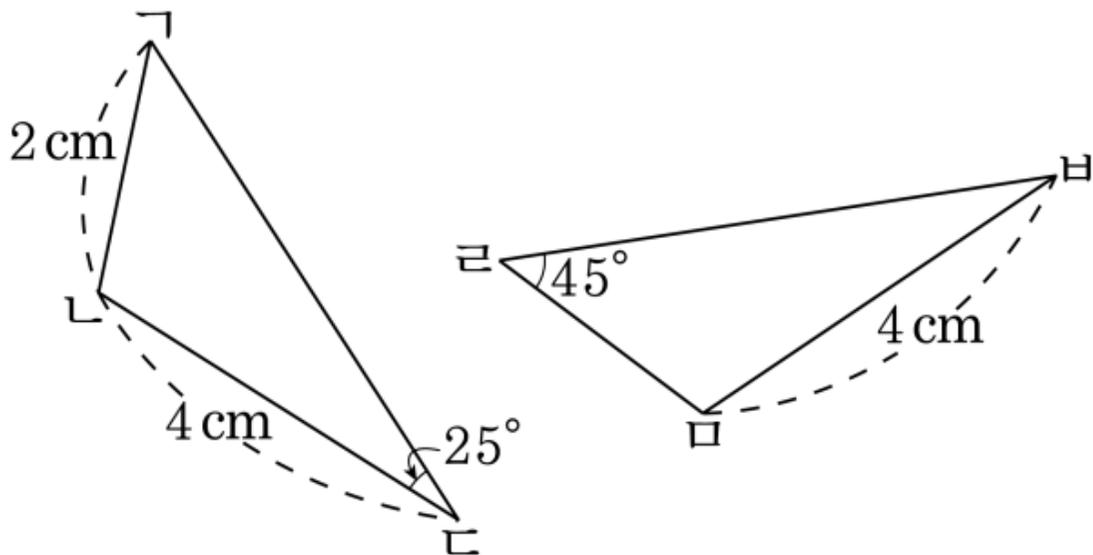
② 각  $\angle H$

③ 각  $\angle K$

④ 각  $\angle G$

⑤ 각  $\angle L$

3. 두 삼각형은 합동입니다. 각  $\angle C$ 과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?



답: \_\_\_\_\_

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

①  $15^\circ$

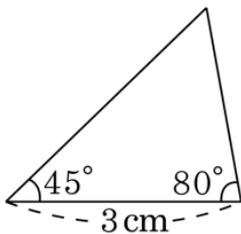
②  $30^\circ$

③  $90^\circ$

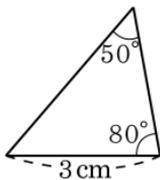
④  $120^\circ$

⑤  $180^\circ$

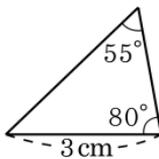
5. 다음 보기의 삼각형과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



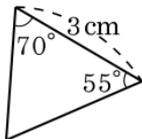
①



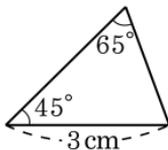
②



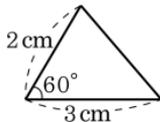
③



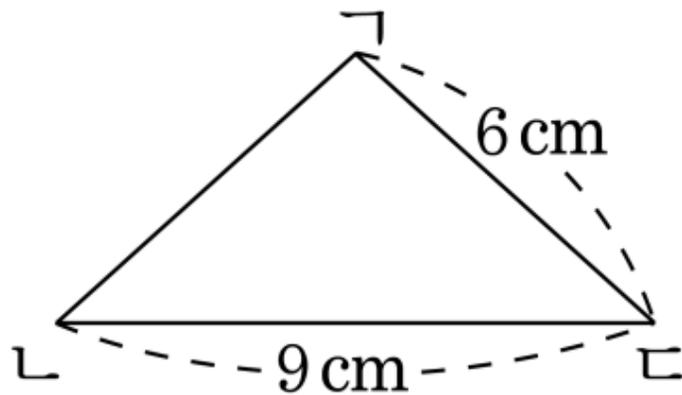
④



⑤



6. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 한 가지 조건이 더 필요합니다. 그 조건이 될 수 있는 것을 바르게 찾은 것은 어느 것입니까?



① 각  $\angle G \cong \angle D$

② 각  $\angle L \cong \angle G$

③ 각  $\angle G \cong \angle L$

④ 변  $GL \cong$

⑤ 변  $GD \cong$

7. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우는 어느 것입니까?

① 세 변이 각각 4 cm, 7 cm, 9 cm 일 때

② 두 변이 각각 3 cm 이고, 그 끼인각이  $50^\circ$  일 때

③ 한 변이 6 cm 이고, 두 양 끝각이 각각  $40^\circ$  일 때

④ 세 각이 각각  $40^\circ, 50^\circ, 90^\circ$  일 때

⑤ 두 변이 5 cm, 8 cm 이고, 그 끼인각이  $110^\circ$  일 때

8. 다음 도형 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

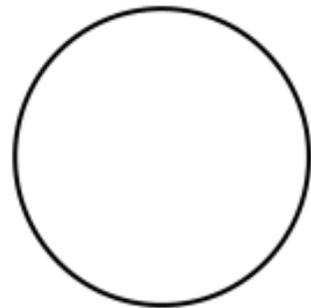
①



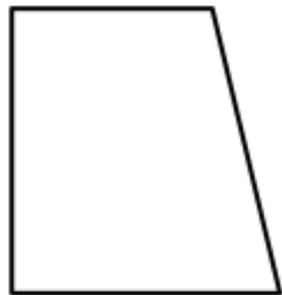
②



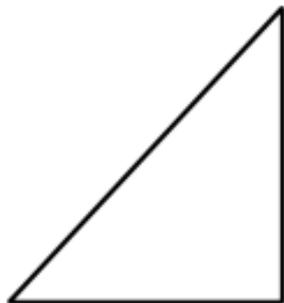
③



④



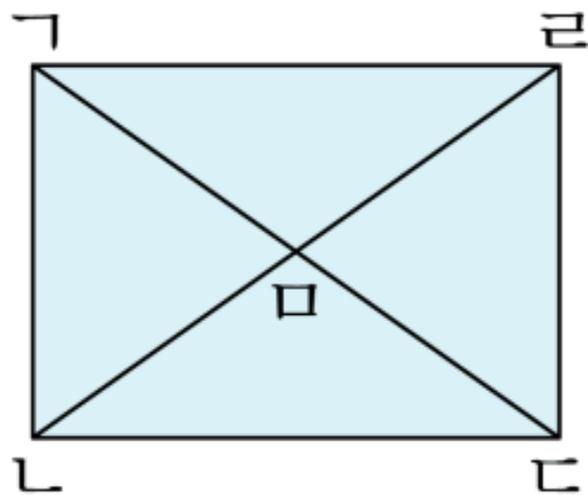
⑤



9. 다음 중 항상 합동인 도형을 모두 찾으시오.

- ① 넓이가 같은 두 직사각형
- ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 정오각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 평행사변형

10. 다음 직사각형에서 삼각형  $\triangle LK$ 과 합동인 삼각형은 몇 개입니까?

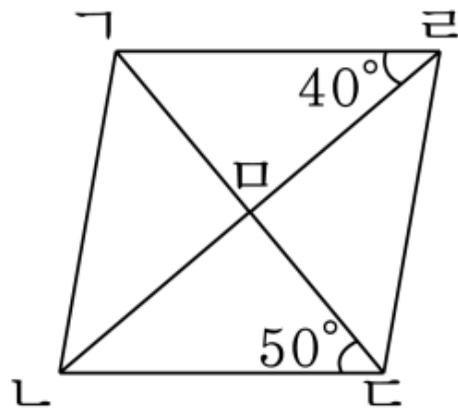


답:

개

\_\_\_\_\_

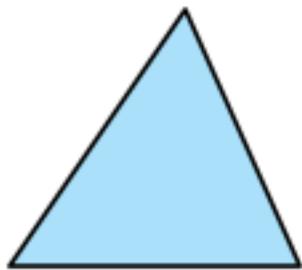
11. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle GJK$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



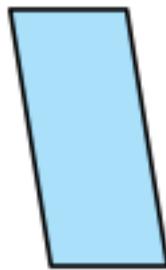
- ① 삼각형  $\triangle JKL$       ② 삼각형  $\triangle JKC$       ③ 삼각형  $\triangle JCL$   
 ④ 삼각형  $\triangle LJK$       ⑤ 삼각형  $\triangle LJC$

12. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

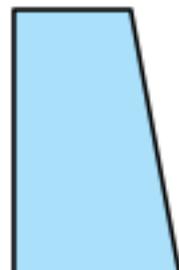
①



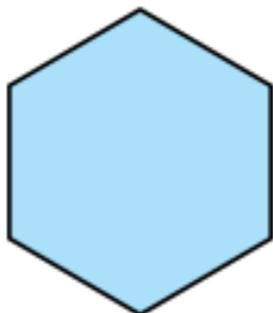
②



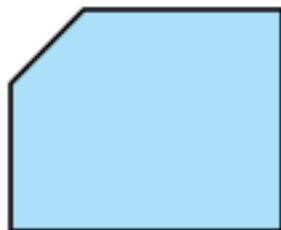
③



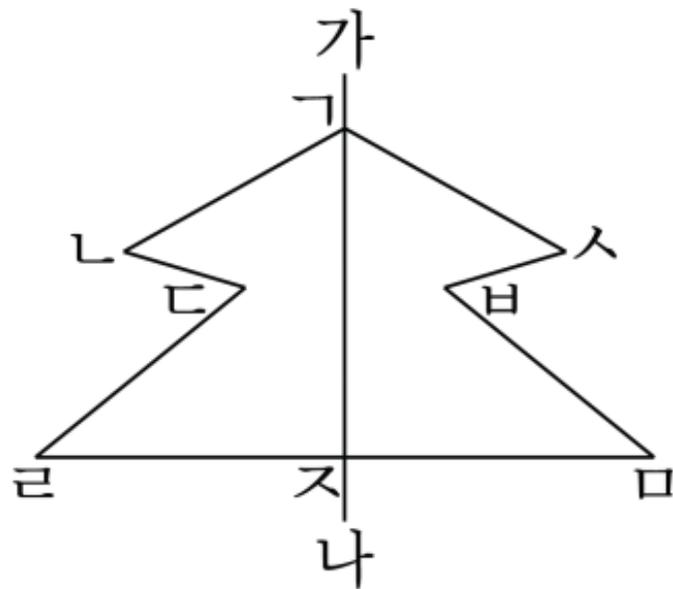
④



⑤

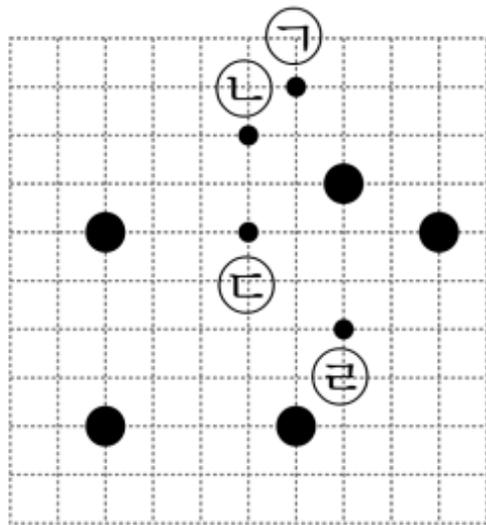


13. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변  $\triangleleft$ 의 대응변은 어느 것입니까?



답: 변 \_\_\_\_\_

14. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?

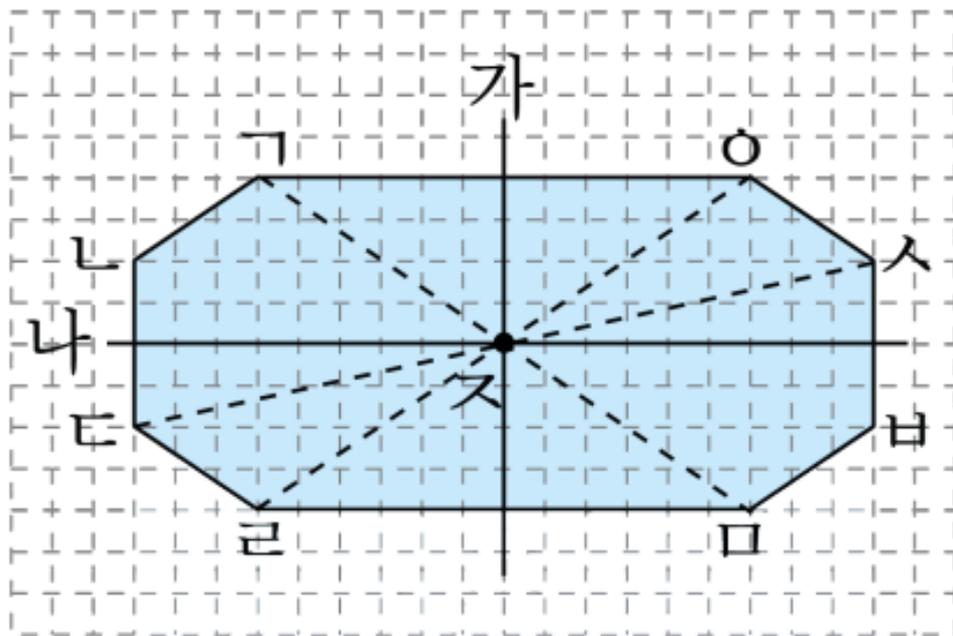


답: \_\_\_\_\_

15. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

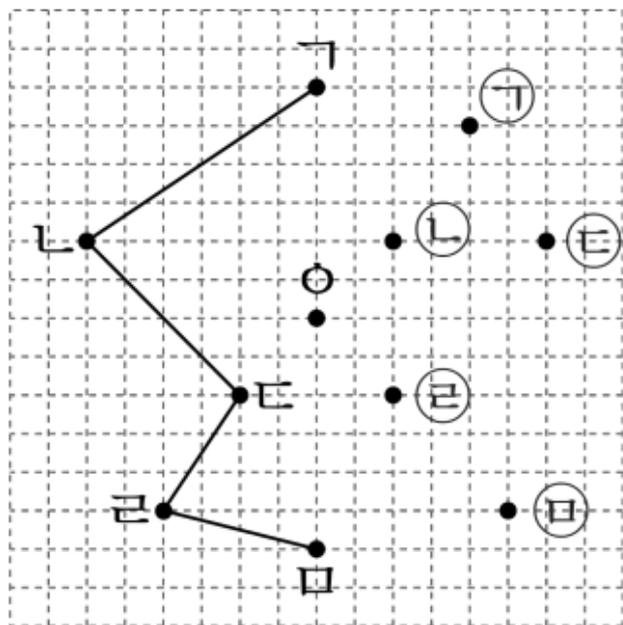
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

16. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변  $\text{ㄷ}$ 의 대응변을 구하시오.



> 답: 변

17. 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점  $\square$  의 대칭점은 무엇입니까?



답: \_\_\_\_\_

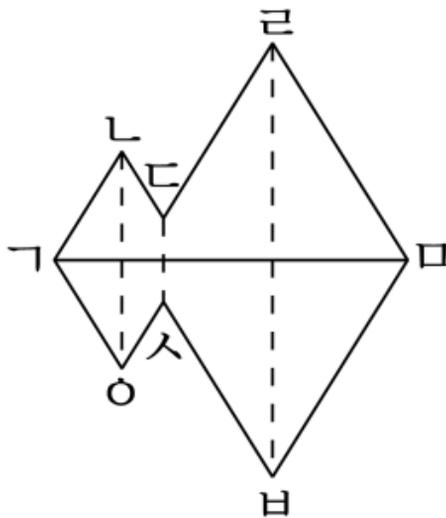
18. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

\_\_\_\_\_ 개

19. 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축  $\Gamma\Delta$ 과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.



① 선분  $\Gamma\lambda$

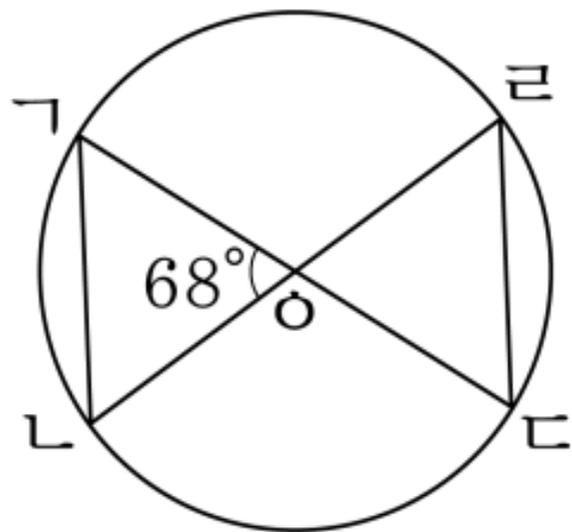
② 선분  $\lambda\omicron$

③ 선분  $\Delta\omicron$

④ 선분  $\rho\Delta$

⑤ 선분  $\rho\vartheta$

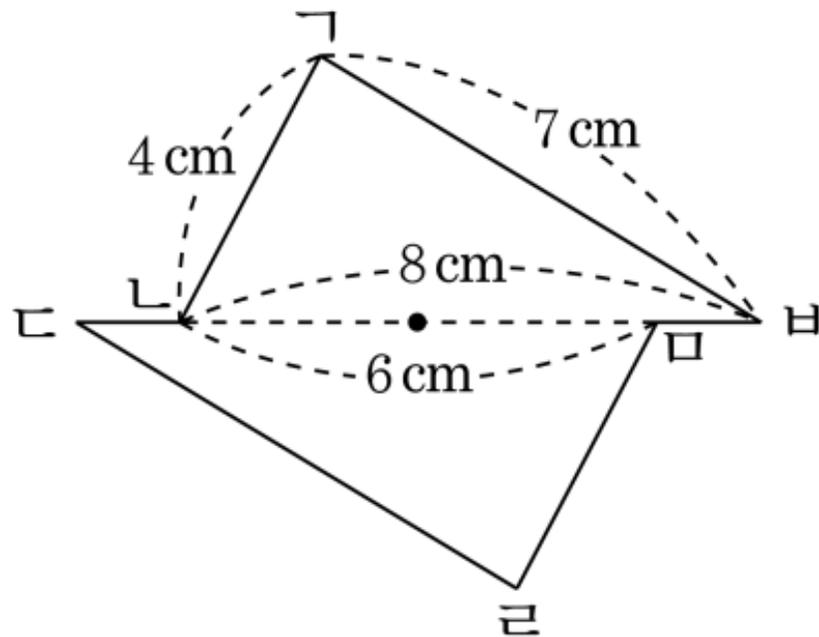
20. 다음 도형은 점  $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle \text{L}\circ\text{D}$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

21. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: \_\_\_\_\_ cm

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

㉠ N

㉡ M

㉢ U

㉣ O

㉤ T

㉥ H



답:

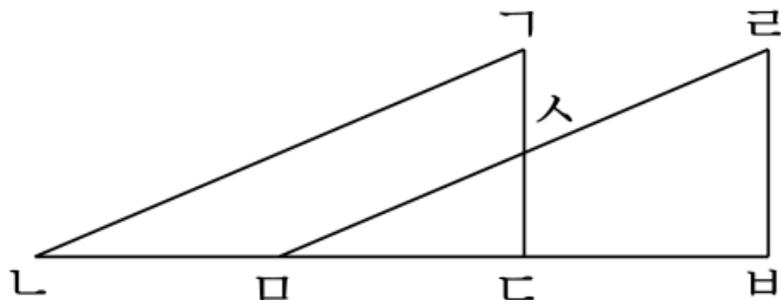
\_\_\_\_\_



답:

\_\_\_\_\_

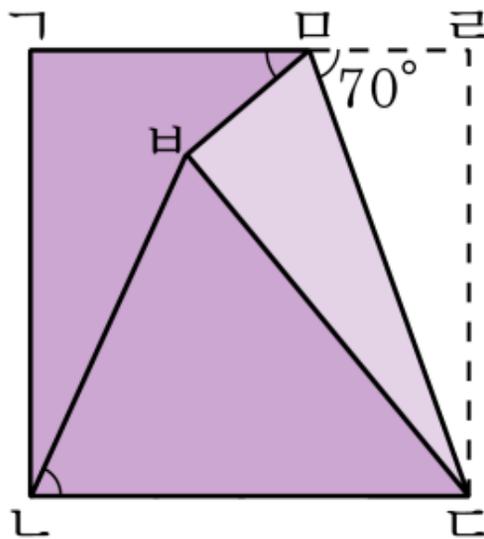
23. 소영이는 가로가 24 cm 이고, 세로가 10 cm 인 직사각형을 대각선을 따라 자른 다음, 그림과 같이 이어 붙였습니다.



선분  $LC$ , 선분  $CB$ , 선분  $CS$ 의 길이가 모두 같고, 사각형  $CSCB$ 의 넓이가  $90\text{ cm}^2$  라고 할 때, 이어 붙인 모양의 전체 넓이는 얼마입니까?

- ①  $150\text{ cm}^2$                       ②  $170\text{ cm}^2$                       ③  $190\text{ cm}^2$   
 ④  $210\text{ cm}^2$                       ⑤  $230\text{ cm}^2$

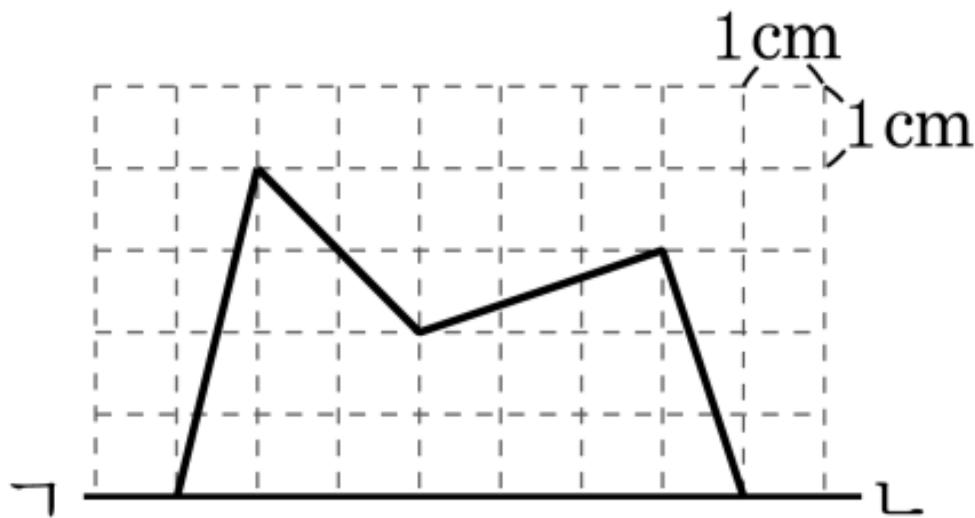
24. 다음 그림은 정사각형  $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 에서 삼각형  $\Delta\Delta\Gamma$ 을 선분  $\Delta\Delta$ 을 접은 선으로 하여 접었을 때 생긴 점  $\Delta$ 과 점  $\Delta$ 을 연결한 것입니다. 각  $\Gamma\Delta\Delta$ , 각  $\Delta\Delta\Delta$ 의 크기의 합을 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

25. 다음은 직선  $\Gamma$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$