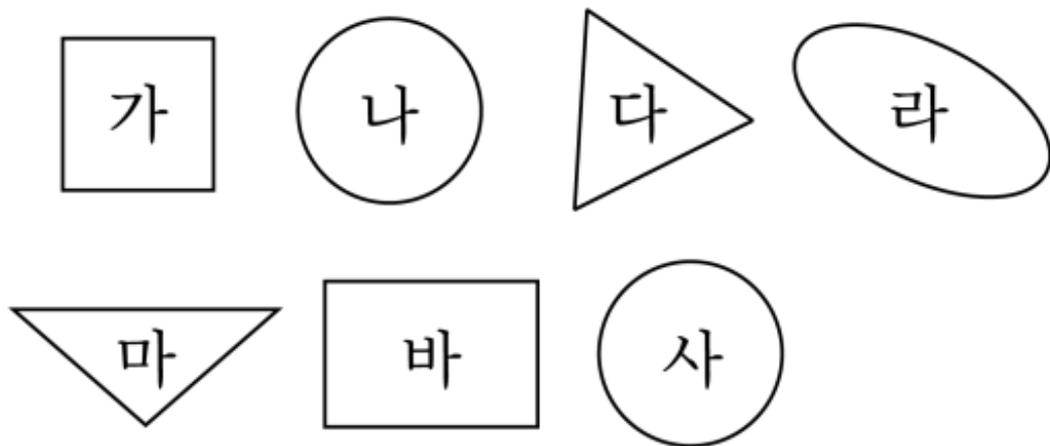


1. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 바

② 나 - 사

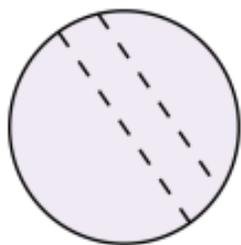
③ 다 - 마

④ 라 - 사

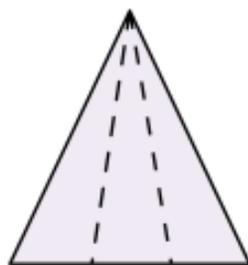
⑤ 나 - 라

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 합동인 도형이 3 개가 되는 것은 어느 것입니까?

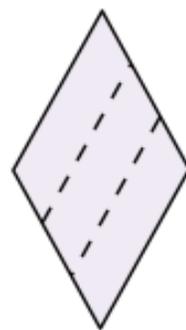
①



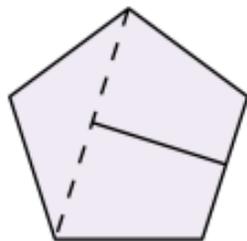
②



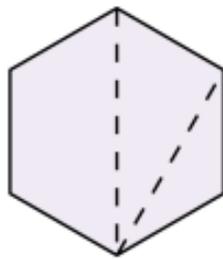
③



④



⑤



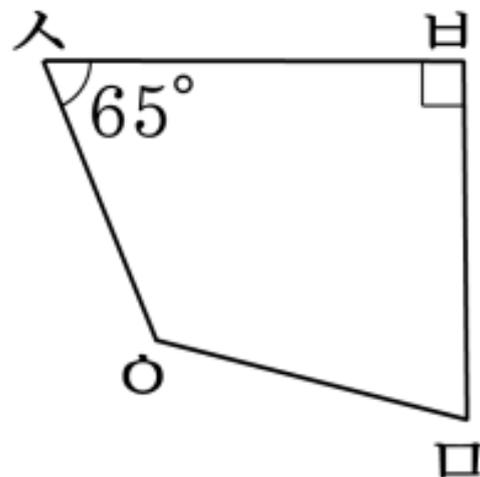
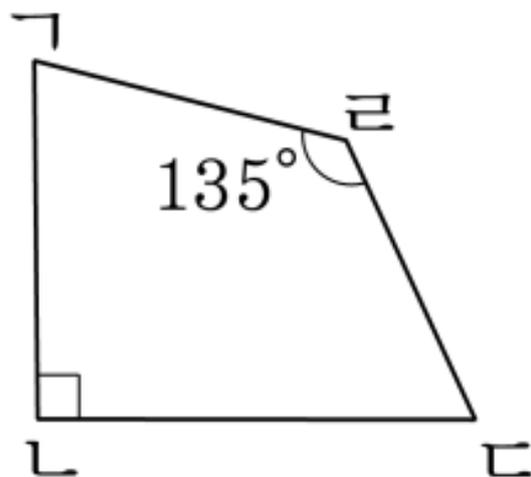
3. 다음 중 서로 합동인 도형은 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 직사각형
- ② 높이가 같은 직각삼각형
- ③ 둘레의 길이가 같은 삼각형
- ④ 넓이가 같은 정사각형
- ⑤ 밑변의 길이가 같은 사다리꼴

4. 서로 합동인 삼각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변은 반드시 3 쌍입니다.
- ② 모양은 같으나 크기는 다릅니다.
- ③ 대응변의 길이가 같습니다.
- ④ 대응각의 크기가 같습니다.
- ⑤ 서로 포개었을 때 완전히 겹쳐집니다.

5. 두 도형은 서로 합동입니다. 각 $\angle \text{크}$ 의 크기는 얼마입니까?



> 답: _____ °

6. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

7. 점대칭도형이 아닌 것을 찾아 쓰시오.

㉠ 정삼각형

㉡ 마름모

㉢ 직사각형

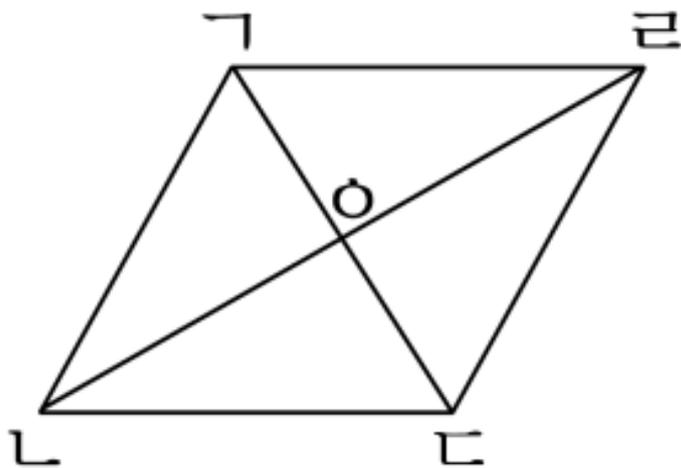
㉣ 정팔각형

㉤ 평행사변형



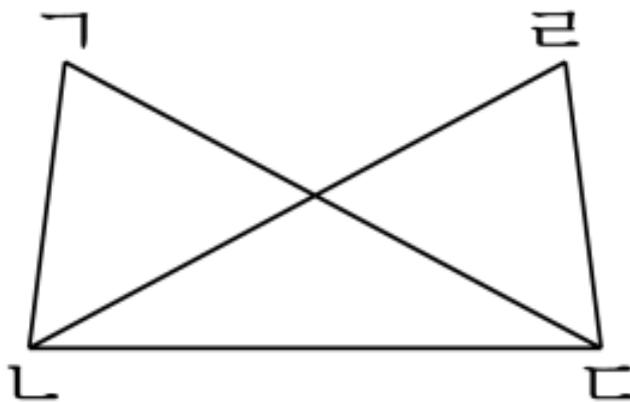
답: _____

8. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 o 의 대응점을 구하십시오.



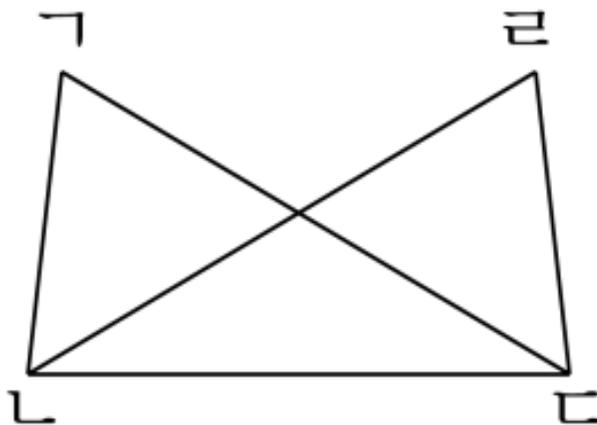
답: 점 _____

9. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



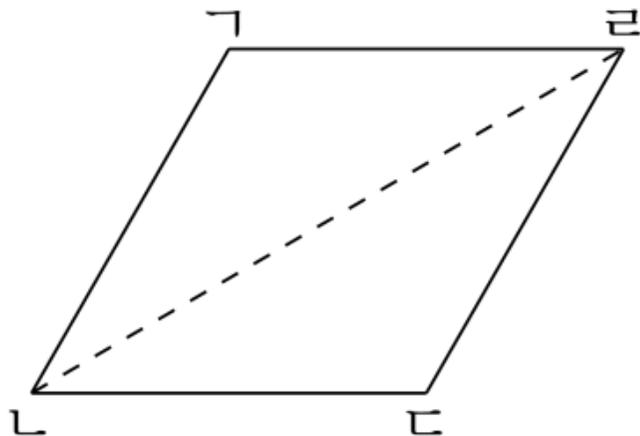
답: 각 _____

10. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle DCB$ 은 서로 합동입니다. 각 $\angle A$ 의 대응각은 어느 것입니까?



답: _____

11. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 \angle 의 대응각을 쓰시오.



① 각 \angle CKL

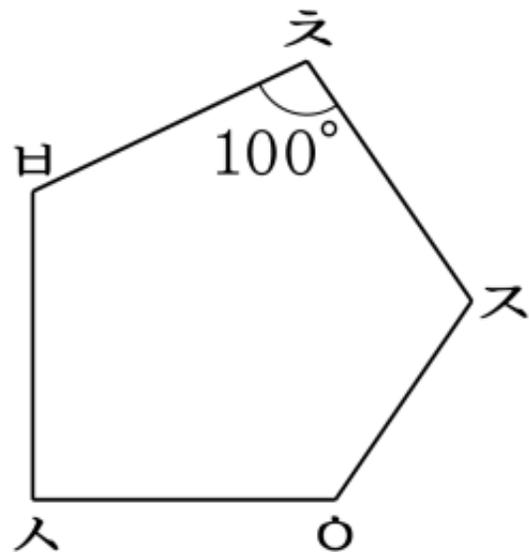
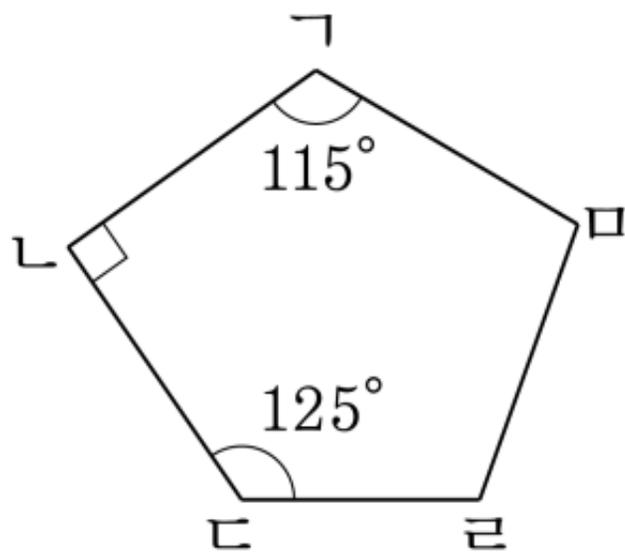
② 각 \angle CKL

③ 각 \angle CKL

④ 각 \angle CKL

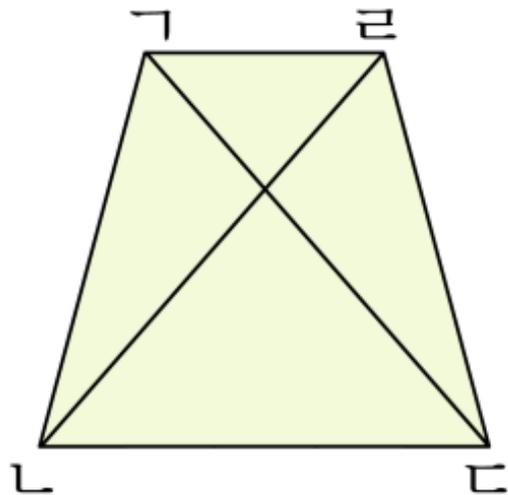
⑤ 각 \angle CKL

12. 두 도형은 합동입니다. 각 $\angle \text{스}$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.



> 답: _____ $^\circ$

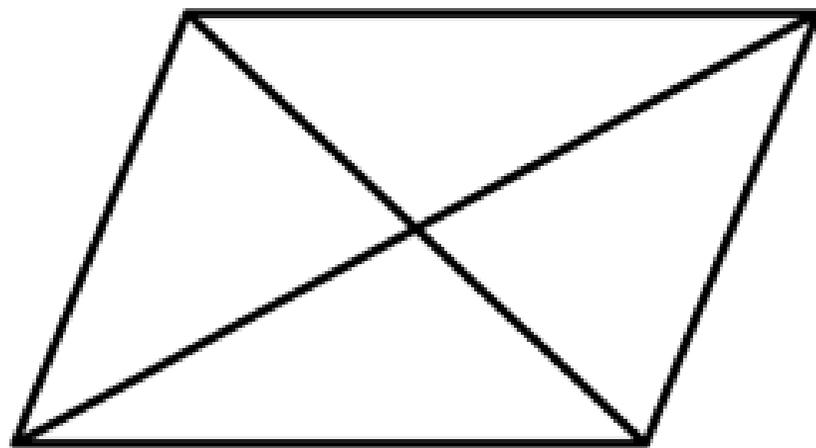
13. 아래 그림은 변 $ㄱㄴ$ 과 변 $ㄷㄹ$ 의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

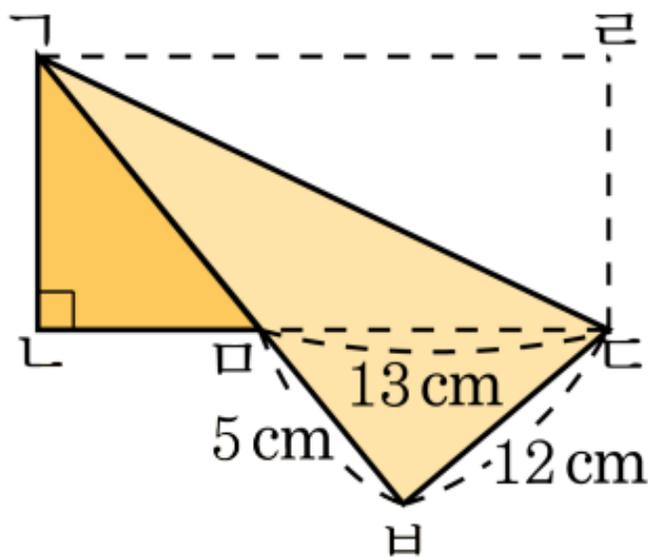
14. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

쌍

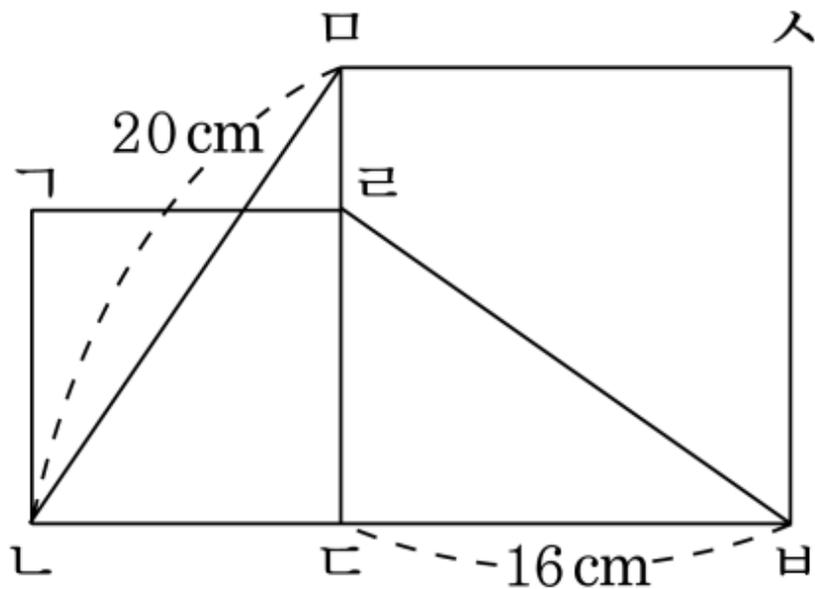
15. 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 직사각형 $\Gamma\Delta\Delta\Gamma$ 의 넓이를 구하시오.



답:

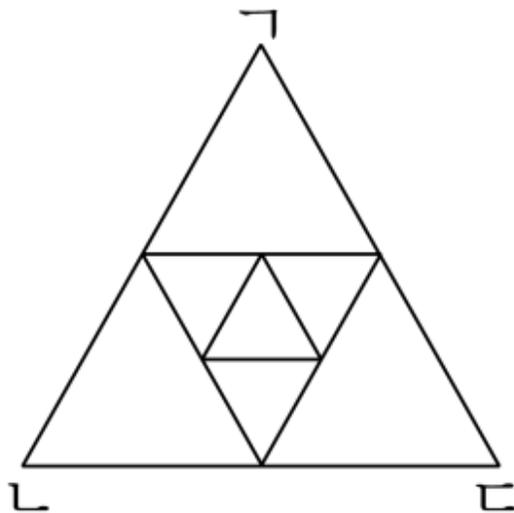
_____ cm^2

16. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LCK$ 과 사각형 $\square CKHS$ 은 모두 정사각형입니다. 변 CK 의 길이를 구하십시오.



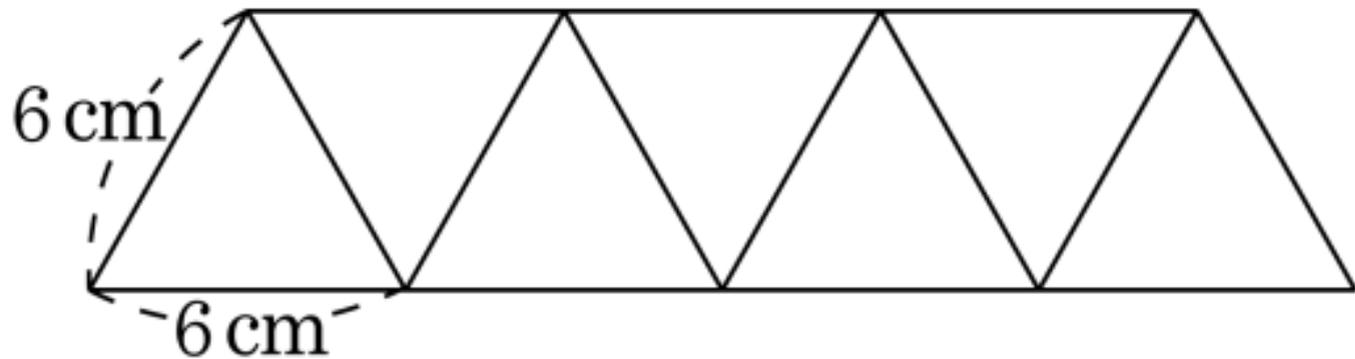
답: _____ cm

17. 다음은 삼각형의 각 변의 중점을 이어서 또 다른 삼각형을 차례대로 만든 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 18cm라면, 가장 큰 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답: _____ cm

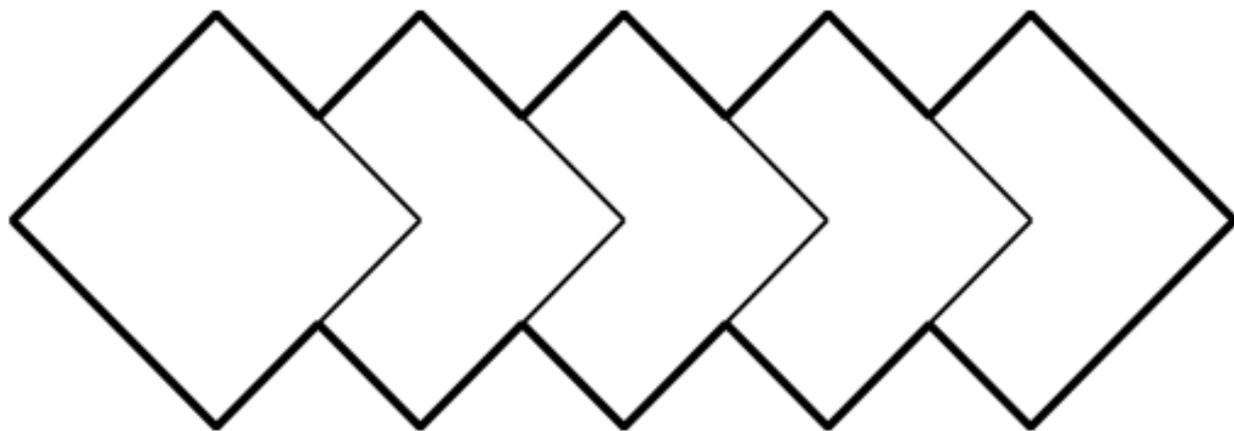
18. 한 변의 길이가 6 cm인 정삼각형을 그림과 같이 서로 맞닿게 이어서 새로운 도형을 만들었습니다. 정삼각형 10개를 이어서 만든 도형의 둘레를 구하시오.



답:

_____ cm

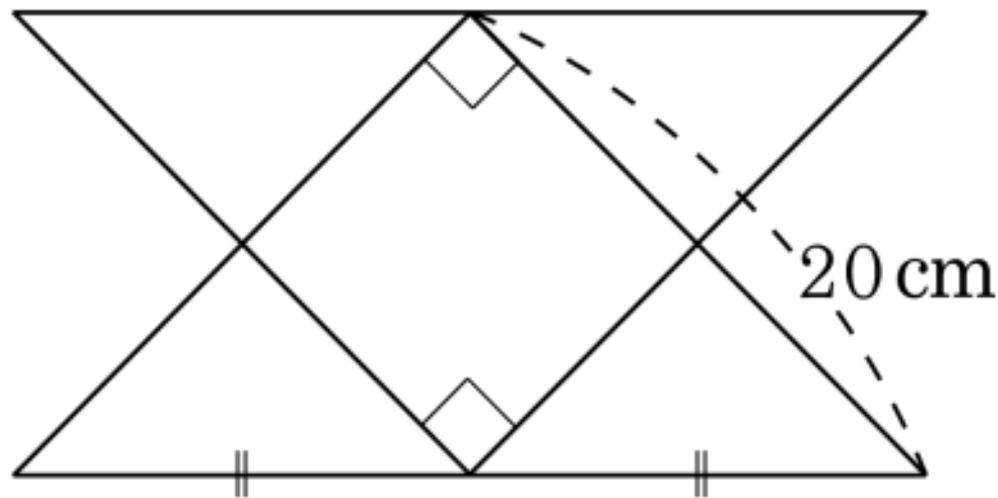
19. 한 변이 17cm인 정사각형 5개를 아래 그림과 같이 각 변의 중점을 지나 겹치도록 놓았습니다. 굵은 선으로 그려진 도형의 둘레는 몇 cm입니까?



답:

_____ cm

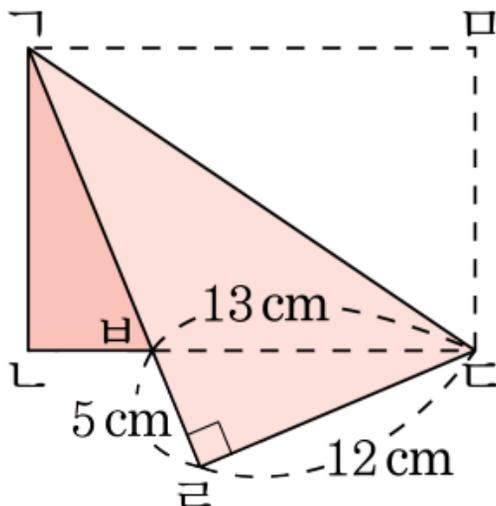
20. 합동인 두 개의 직각이등변삼각형을 다음과 같이 겹쳐 놓았습니다.
 겹쳐진 부분의 넓이는 얼마입니까?



답:

_____ cm^2

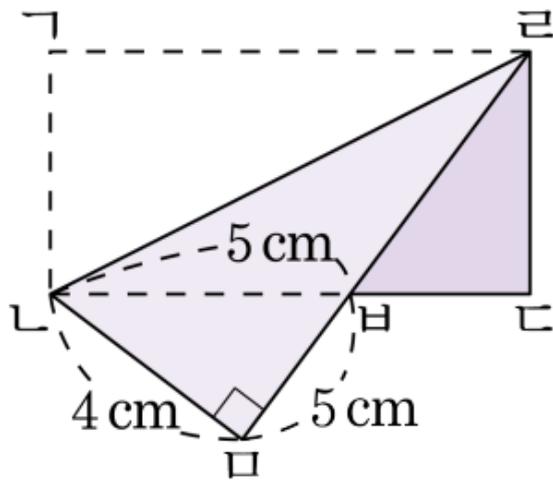
21. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle LKH$ 과 삼각형 $\triangle KCH$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 직사각형 $\triangle LKH$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답: _____

cm^2

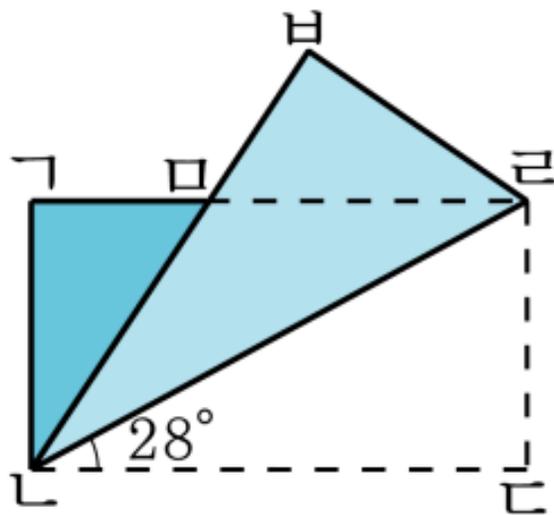
22. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle LQH$ 와 삼각형 $\triangle HCR$ 이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 직사각형 $KLQR$ 의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

 cm^2

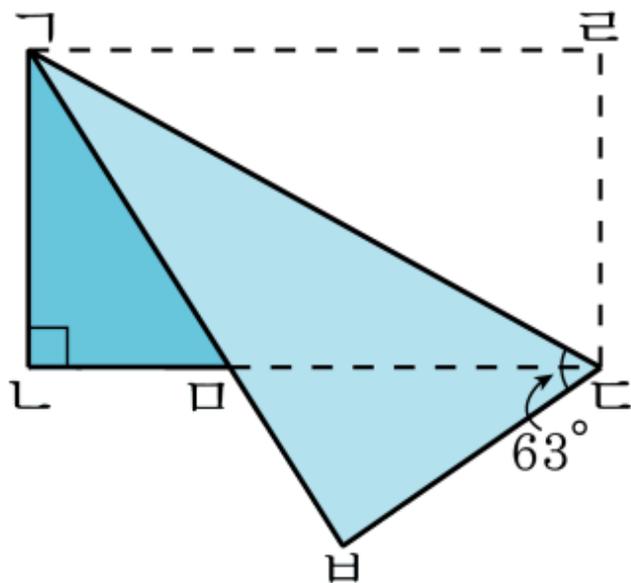
23. 다음 그림과 같이 직사각형 모양의 종이를 접었을 때, 각 $\angle \text{ㄴ}\text{ㄹ}\text{ㄷ}$ 의 크기를 구하시오.



답:

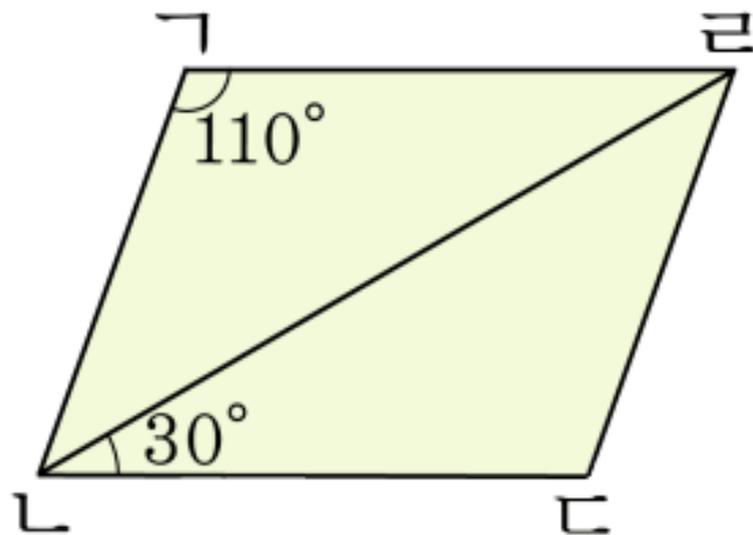
°

24. 직사각형 모양의 색종이를 다음과 같이 접었을 때, 각 $\angle \Gamma \Delta \Theta$ 은 몇 도입니까?



> 답: _____ °

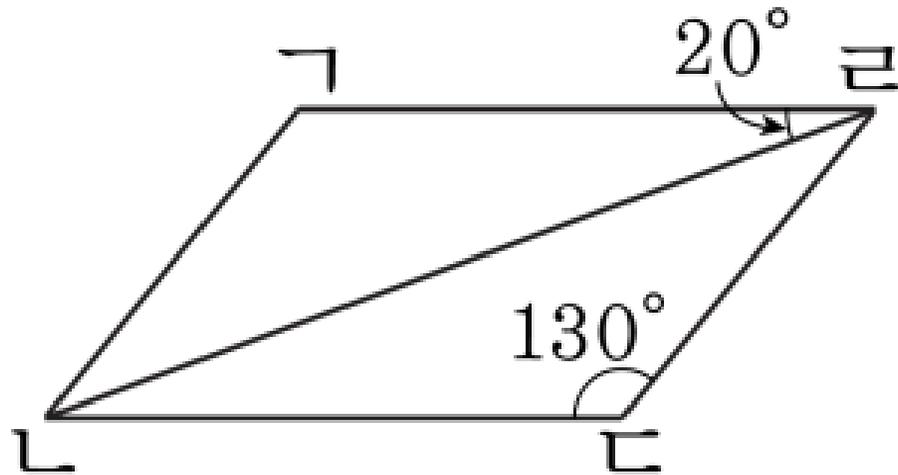
25. 평행사변형 $\Gamma\Delta\epsilon\zeta$ 에서 각 $\Delta\epsilon\zeta$ 의 크기는 몇 도입니까?



답:

_____ °

26. 평행사변형 $\square ABCD$ 에서 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.

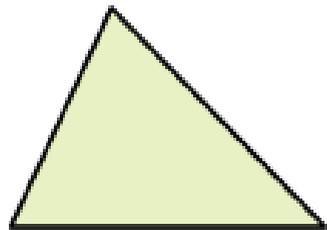


답:

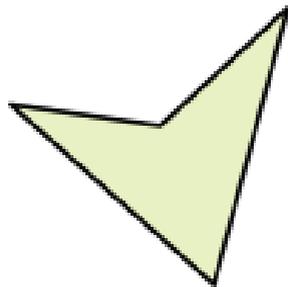
_____°

27. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

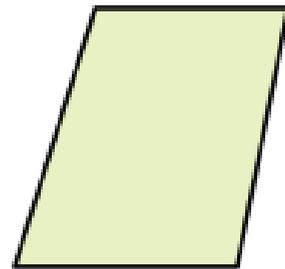
①



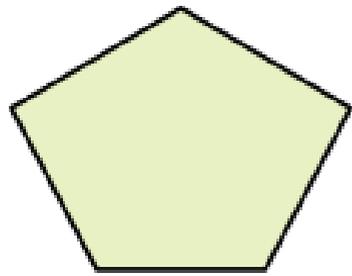
②



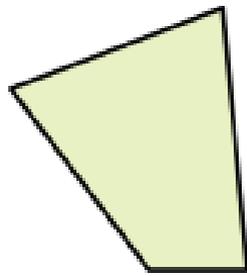
③



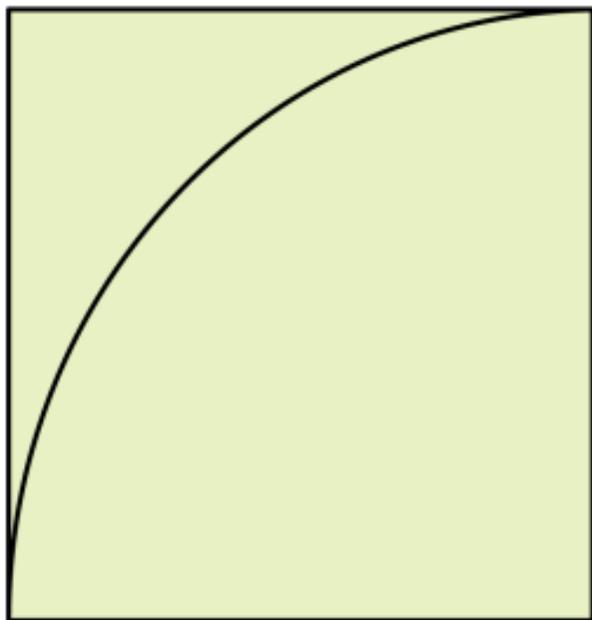
④



⑤



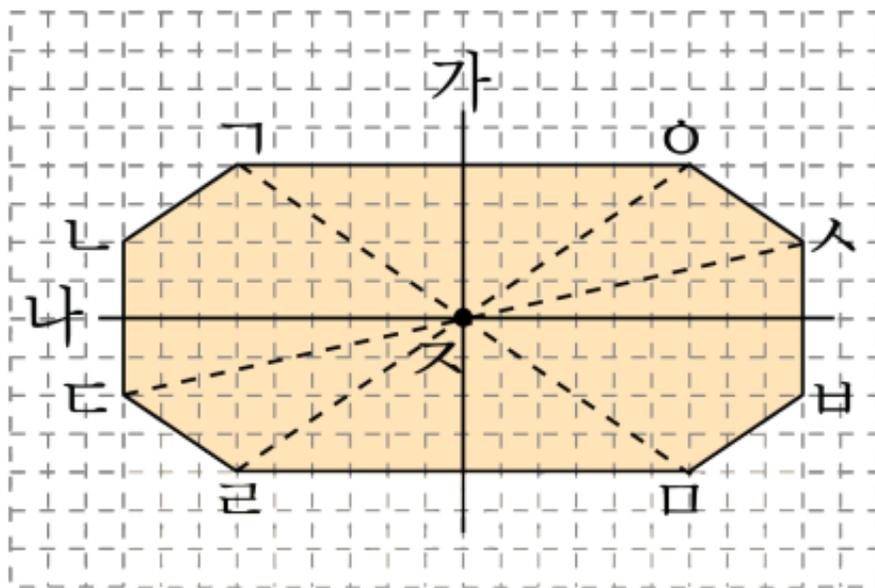
28. 다음은 선대칭도형이다. 대칭축의 개수를 쓰시오.



답:

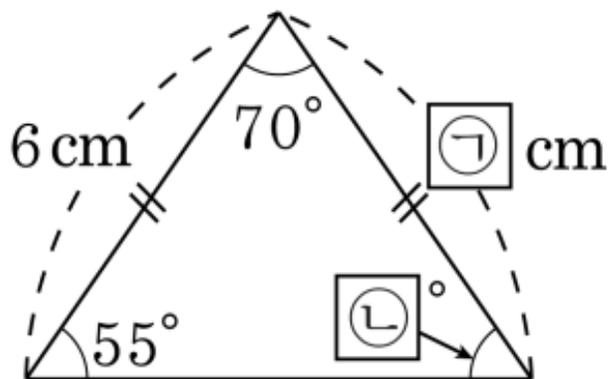
개

29. 다음 도형이 직선 가를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 ㄱㄴ의 대응변을 쓰시오.



▶ 답: 변 _____

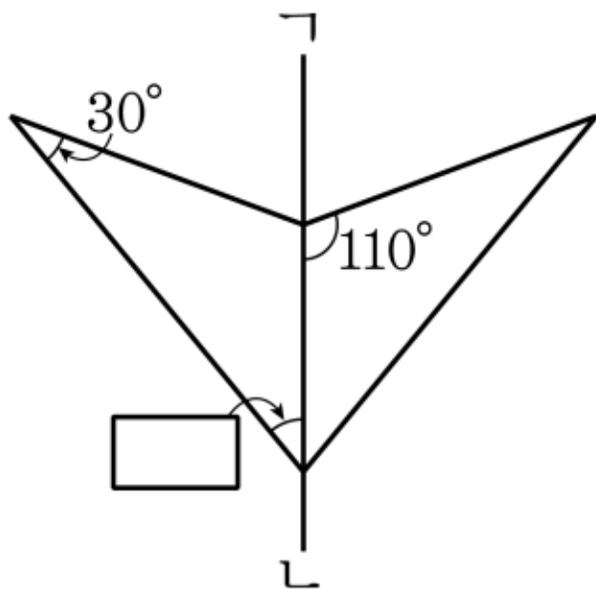
30. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수나 각도를 차례대로 구하시오.



> 답: _____

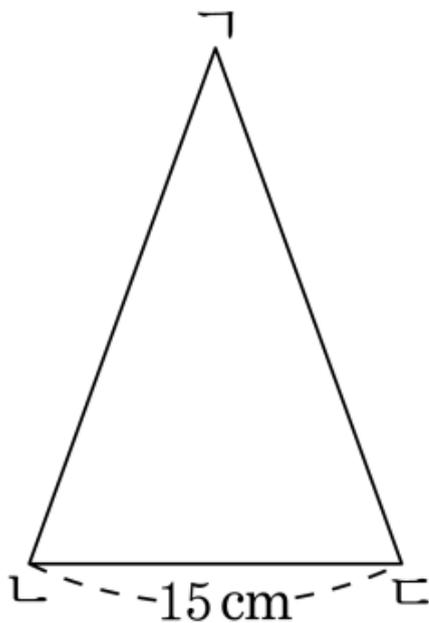
> 답: _____

31. 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답: _____ °

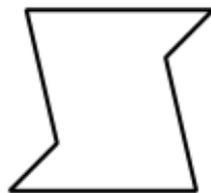
32. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\sphericalangle L$ 과 각 $\sphericalangle D$ 이 대응각일 때, 변 \overline{LN} 의 길이를 구하시오.



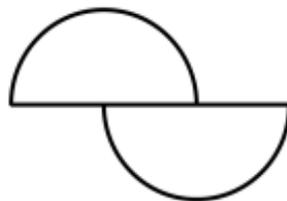
> 답: _____ cm

33. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

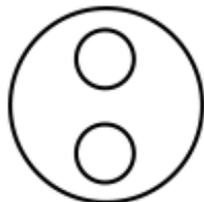
①



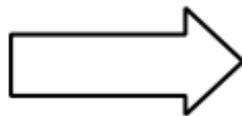
②



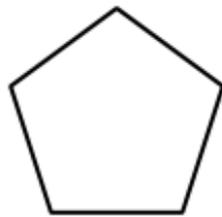
③



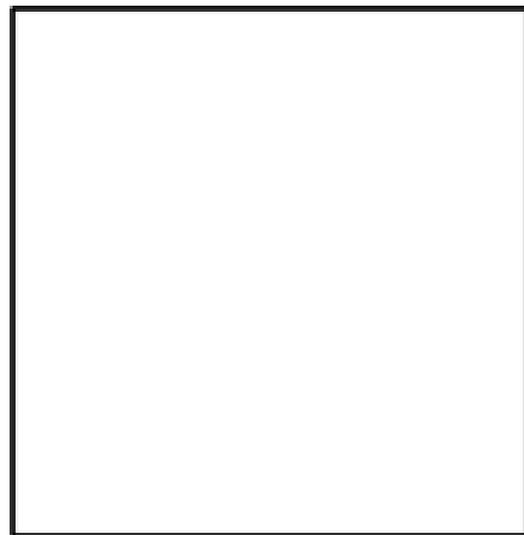
④



⑤



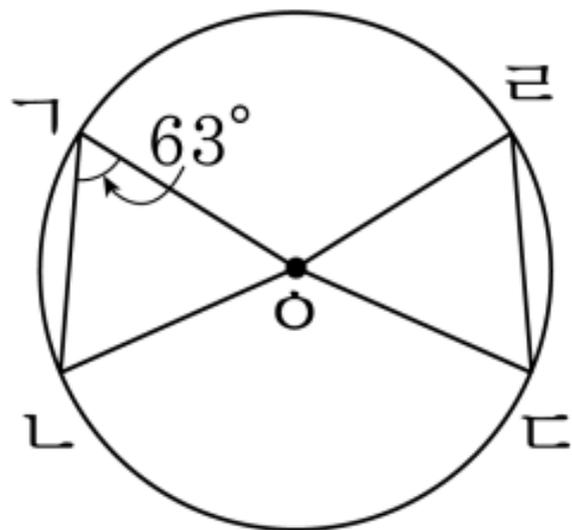
34. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

개

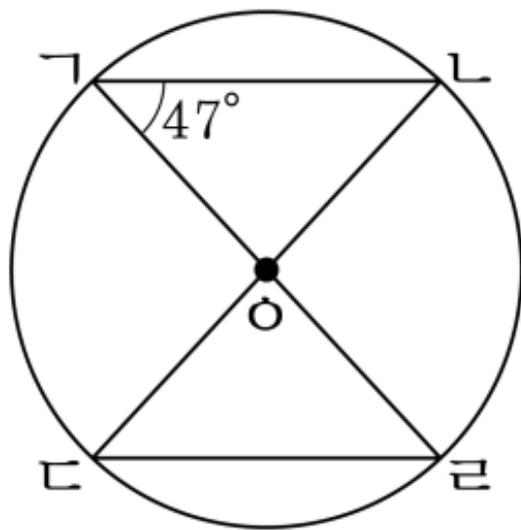
35. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

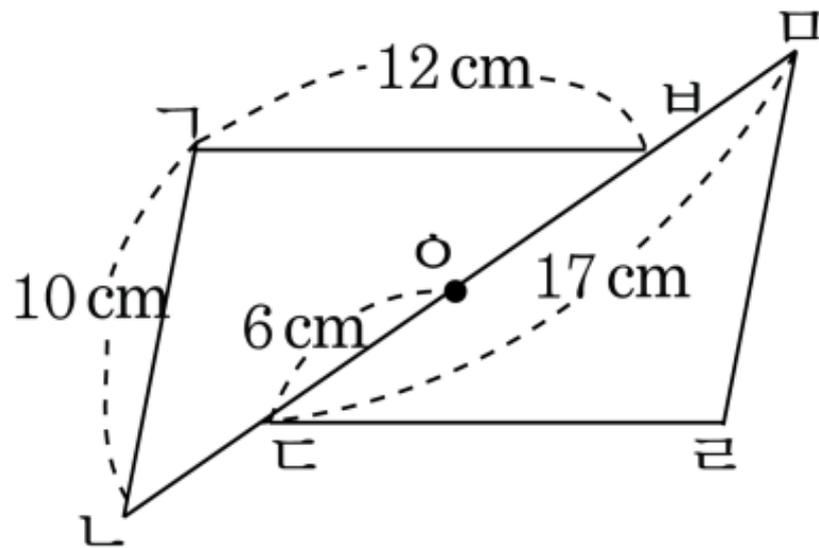
36. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

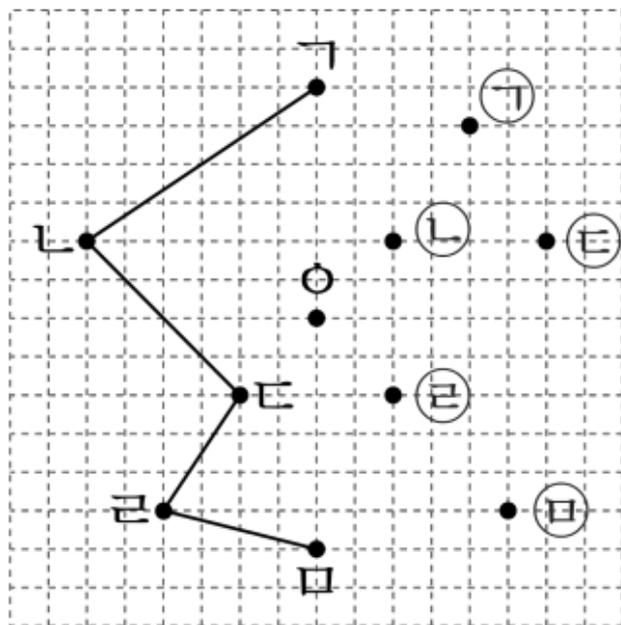
37. 다음 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $\triangle LCK$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____

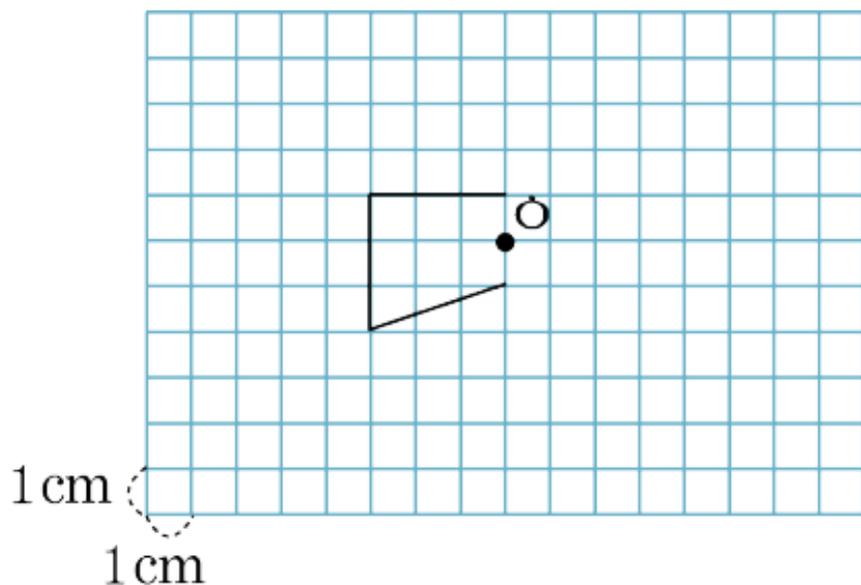
cm

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



답: _____

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



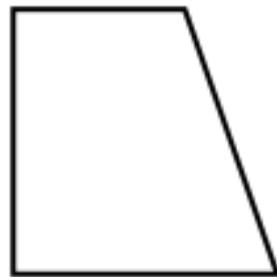
➤ 답: _____ cm^2

40. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

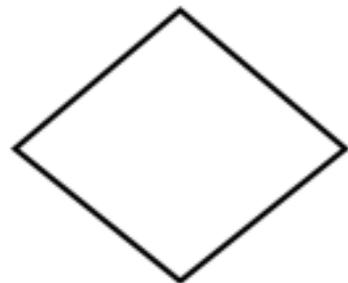
①



②



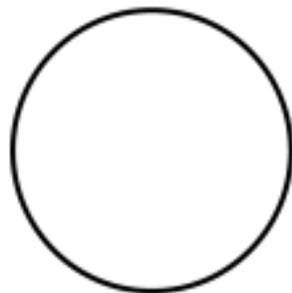
③



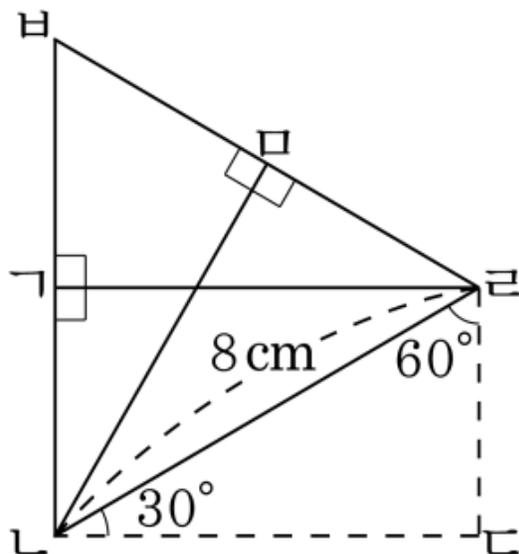
④



⑤



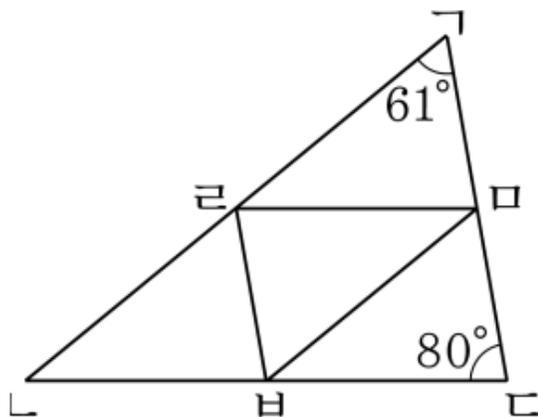
41. 직사각형 $\triangle ABC$ 에서 점 D 가 점 C 에 오도록 대각선 AC 으로 접은 후, 선분 CD 과 선분 AB 의 연장선이 만나는 점을 E 이라 할 때, 삼각형 BEA 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

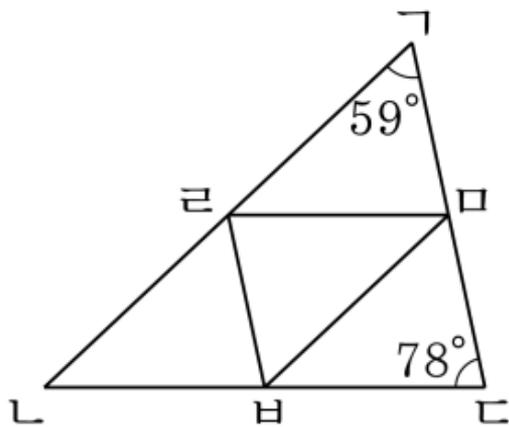
42. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 차례대로 구하시오.



> 답: _____ °

> 답: _____ °

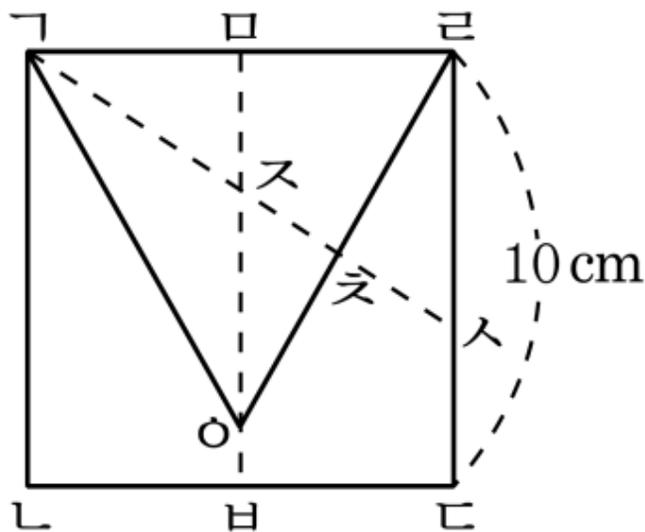
43. 삼각형 $\triangle ABC$ 를 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 의 크기를 각각 차례대로 구하십시오.



> 답: _____ °

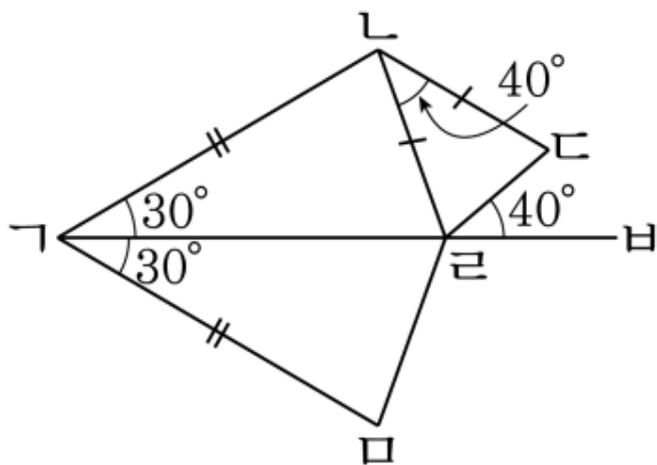
> 답: _____ °

44. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 $ABCD$ 를 선분 BE 를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 AE 를 따라 접어 점 C 이 점 O 에 오게 했습니다. 각 BOA 의 크기를 구하시오.



> 답: _____ °

45. 다음 도형에서 선분 \overline{LN} 과 선분 \overline{NC} 의 길이가 같고, 선분 \overline{LN} 과 선분 \overline{LC} 의 길이가 서로 같습니다. 이 때, 각 $\angle C$ 의 크기는 얼마인지 구하시오.



▶ 답: _____ °

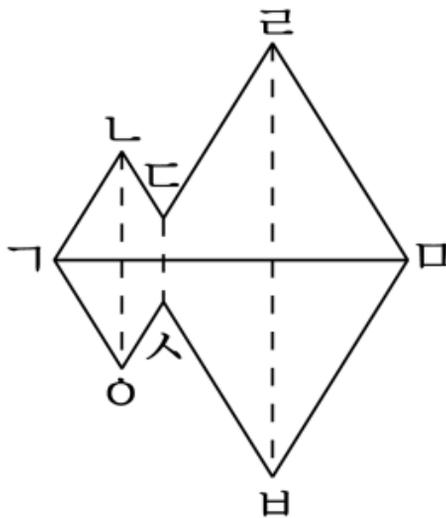
46. 정십이각형은 선대칭도형입니다. 대칭축은 모두 몇 개입니까?



답:

_____ 개

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



① 선분 $\Gamma\lambda$

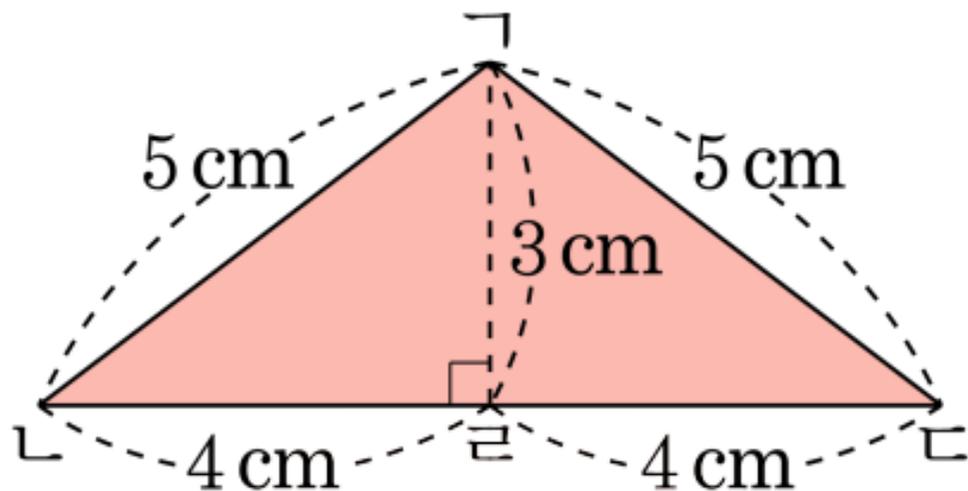
② 선분 $\lambda\omicron$

③ 선분 $\Delta\omicron$

④ 선분 $\rho\Delta$

⑤ 선분 $\rho\vartheta$

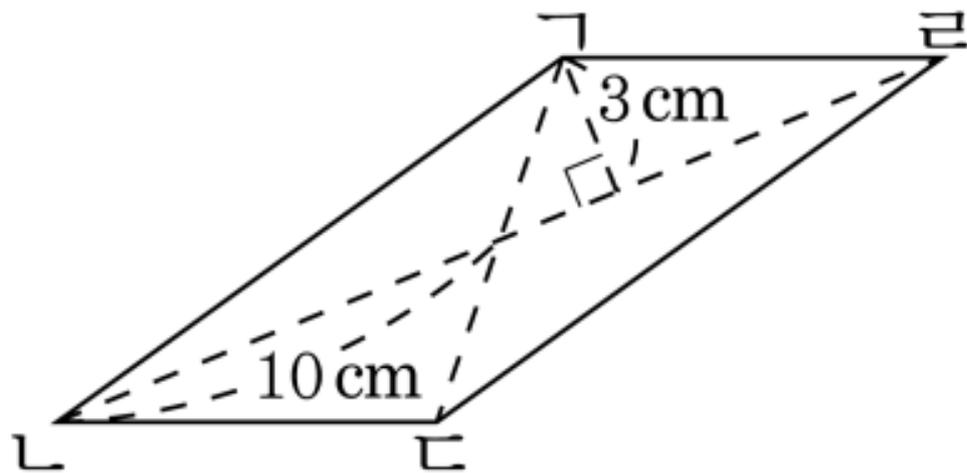
48. 점대칭도형의 일부분입니다. 점 Γ 을 대칭의 중심으로 하여 점대칭도형을 만들었을 때, 그 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

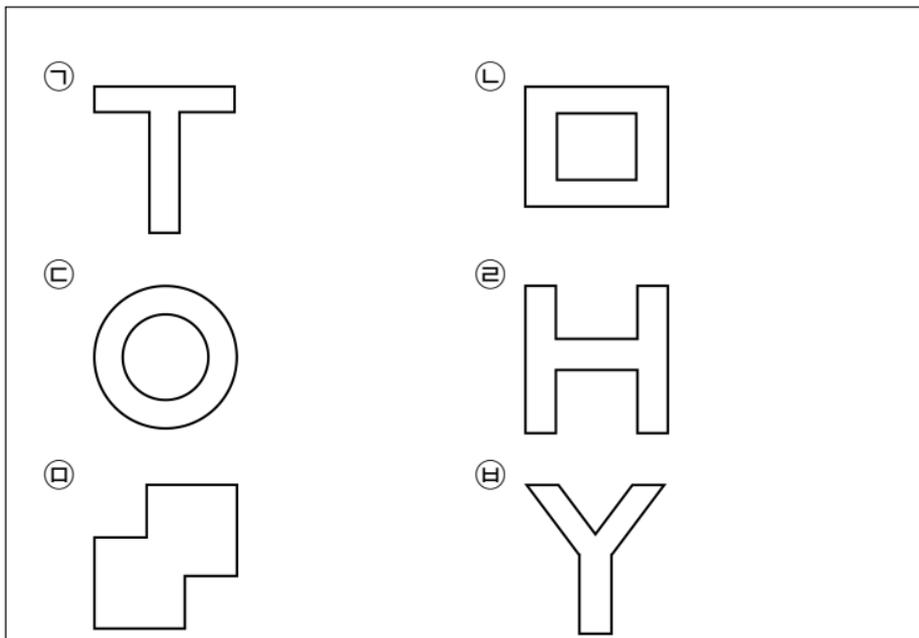
49. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형의 넓이는 몇 cm^2 인지 구하시오.



답:

_____ cm^2

50. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?



① ㉠, ㉣, ㉥

② ㉣, ㉡, ㉤

③ ㉠, ㉡, ㉤, ㉢

④ ㉣, ㉡, ㉤, ㉢

⑤ ㉠, ㉣, ㉡, ㉤, ㉢