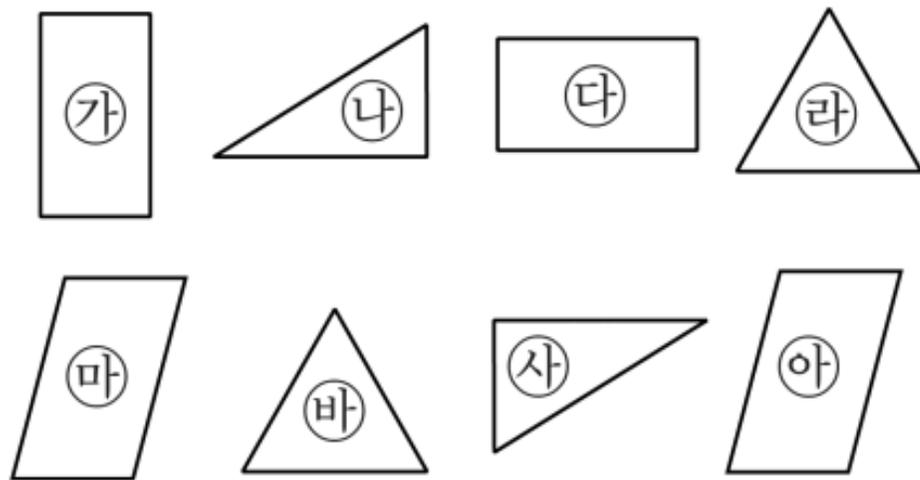


1. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



① 가 - 다

② 나 - 사

③ 다 - 마

④ 라 - 바

⑤ 마 - 아

2. 다음 합동인 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?

① 도형의 모양과 크기가 같습니다.

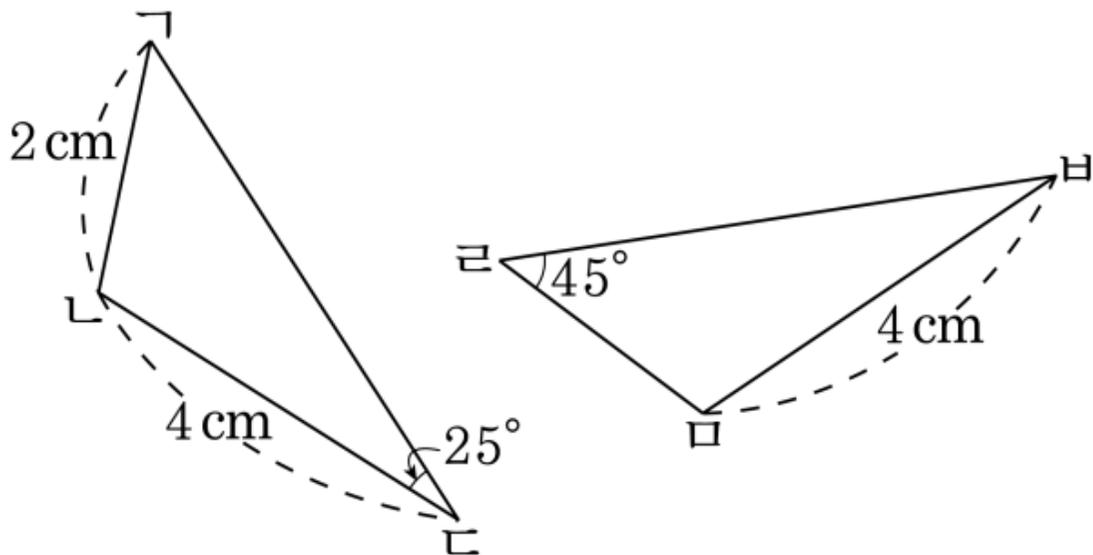
② 대응변의 길이가 같습니다.

③ 대응점의 개수가 같습니다.

④ 도형의 넓이가 다릅니.

⑤ 대응각의 크기가 같습니다.

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

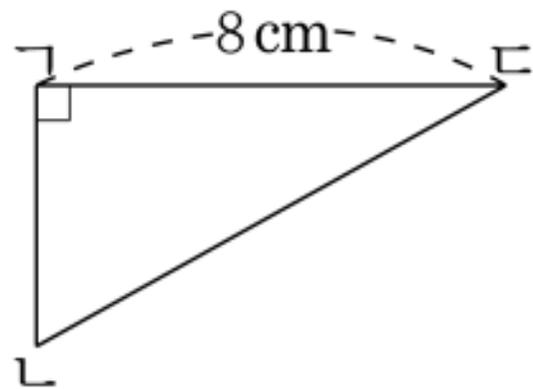


답: \_\_\_\_\_

4. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각  $50^\circ$ ,  $100^\circ$ 인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

- ① 각도기를 이용하여  $100^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.
- ③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.
- ④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.
- ⑤  $50^\circ$ 인 각을 그립니다.

5. 다음과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건을 아닌 것을 모두 찾으시오.



① 변  $\angle C$

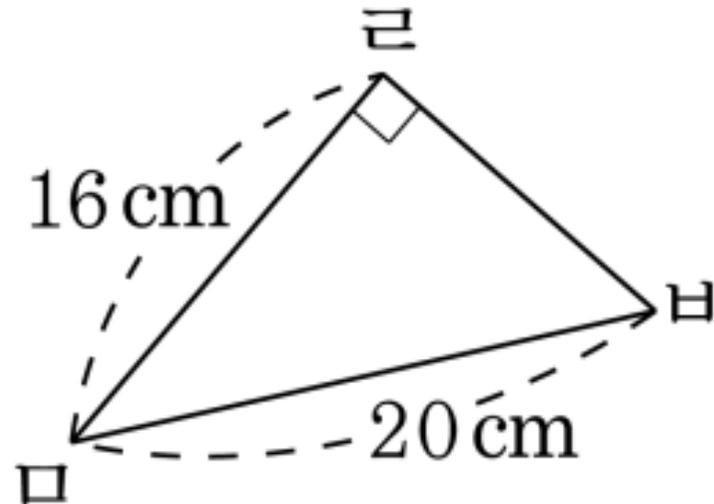
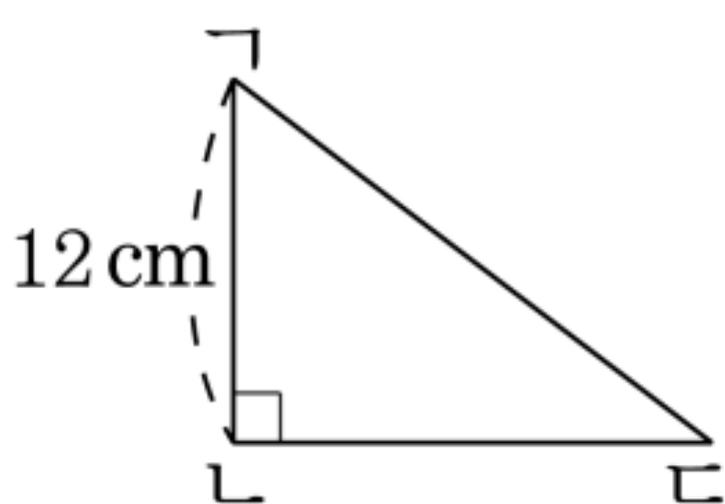
② 변  $\angle A$

③ 각  $\angle A$

④ 각  $\angle C$

⑤ 세 각 크기의 합

6. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하시오.

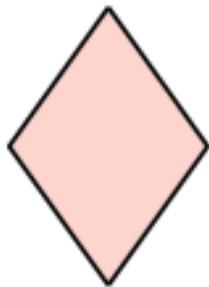


답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

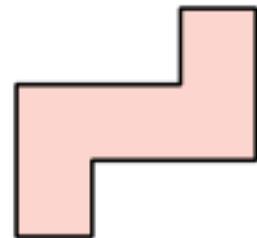
①



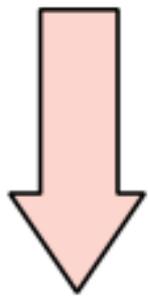
②



③



④



⑤



8. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

⑤ 정오각형

9. 대각선으로 잘랐을 때, 잘린 두 도형이 서로 합동이 되는 도형을 모두 고르시오.

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

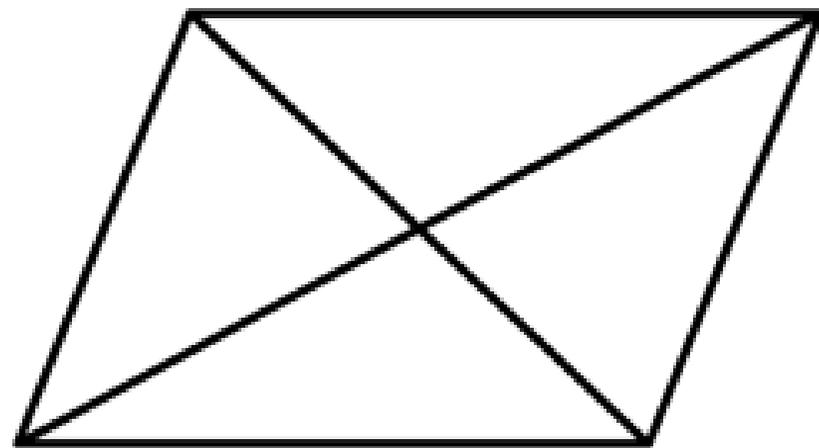
④ 평행사변형

⑤ 직사각형

10. 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

11. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

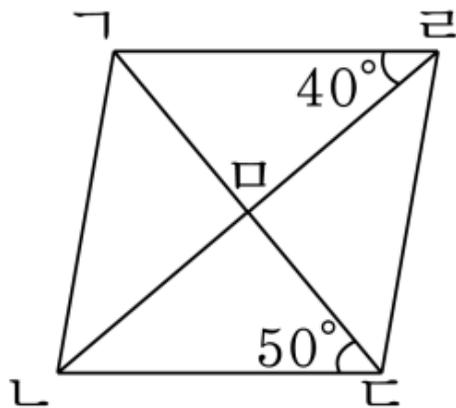


답:

\_\_\_\_\_

쌍

12. 다음 평행사변형에서 삼각형  $\triangle GKL$ 과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형  $\triangle KML$

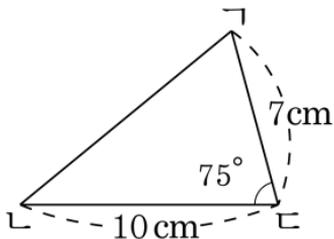
② 삼각형  $\triangle KMC$

③ 삼각형  $\triangle CML$

④ 삼각형  $\triangle LKC$

⑤ 삼각형  $\triangle LMC$

13. 다음은 두 변의 길이가 각각 7cm, 10cm이고, 그 사이의 각의 크기가  $75^\circ$ 인 삼각형을 그리는 순서입니다. 그리는 순서대로 기호를 쓰시오.



- ㉠ 점 가와 점 나을 연결합니다.
- ㉡ 점 다에서 7cm 거리에 있는 점 가을 찾습니다.
- ㉢ 점 다에서  $75^\circ$ 인 각을 그립니다.
- ㉣ 길이가 10cm인 선분 나다을 그립니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

14. 두 변의 길이가 각각 13 cm 씩이고, 그 끼인각이  $60^\circ$  인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 나머지 한 변의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

15. 삼각형이 되기 위한 조건입니다.  안에 알맞게 써넣으시오.

한 변의 길이와 양 끝각의 크기를 알 때, 반드시 그 양 끝 각의 합의 크기는 보다 작아야 합니다.



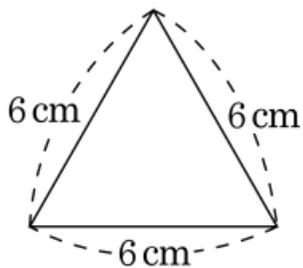
답:

°

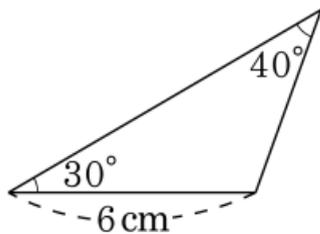
\_\_\_\_\_

16. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

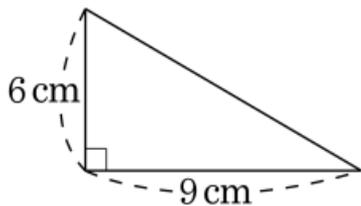
①



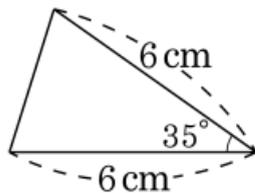
②



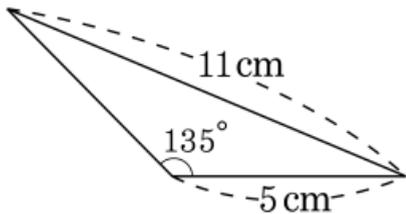
③



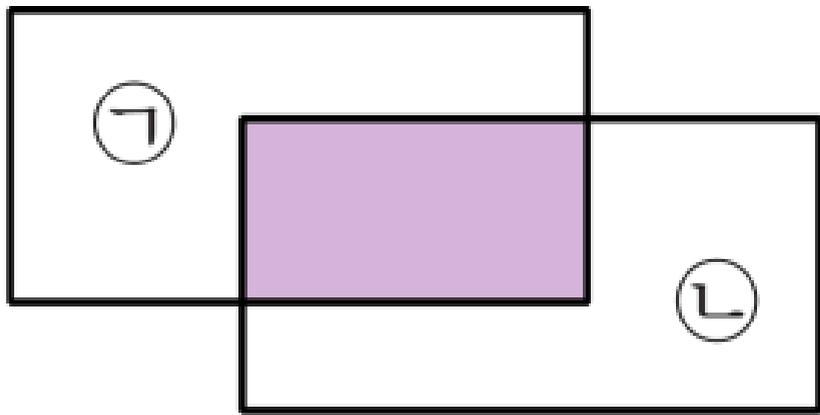
④



⑤

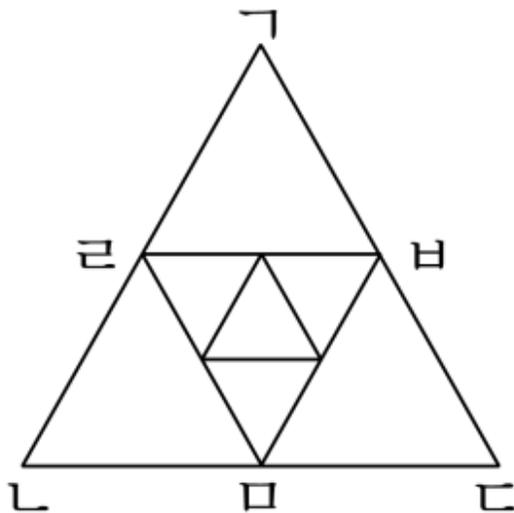


17. 다음은 합동인 두 도형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐지지 않은 부분 ㉠의 넓이가  $12\text{cm}^2$  일 때, ㉡의 넓이는 얼마입니까?



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

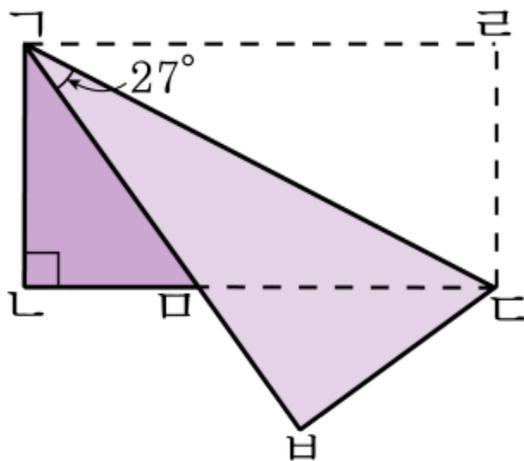
18. 다음은 크고 작은 정삼각형을 겹쳐 놓은 그림입니다. 가장 작은 삼각형의 둘레가 12cm라면, 가장 큰 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

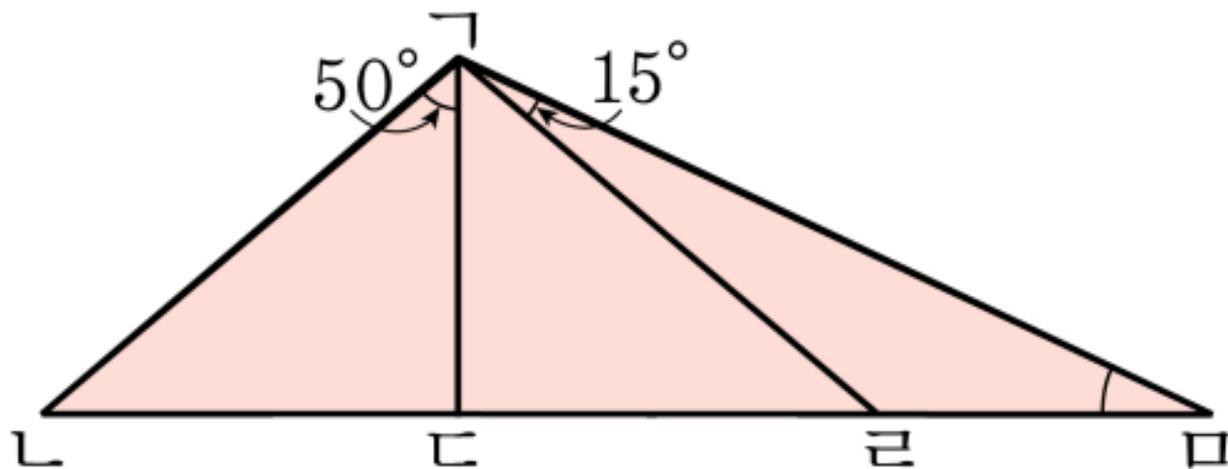
19. 다음은 직사각형  $ㄱㄴㄷㄹ$ 을 대각선  $ㄱㄷ$ 으로 접은 것입니다. 각  $ㄴㅁㄷ$ 과 각  $ㅁㄷㅅ$ 의 크기를 순서대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

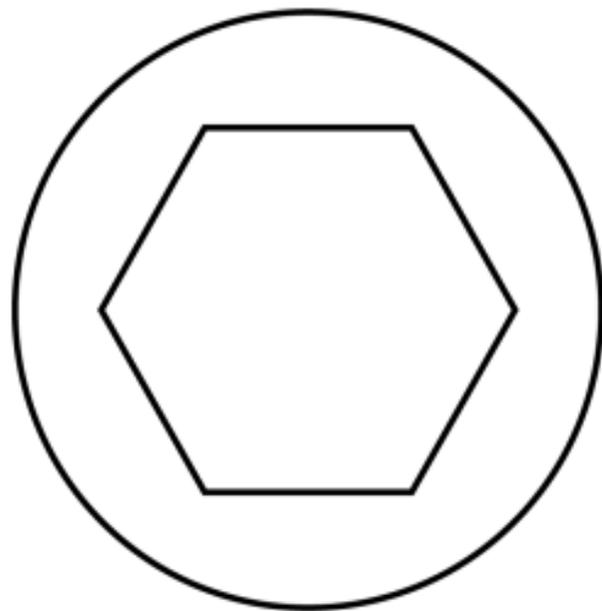
> 답: \_\_\_\_\_ °

20. 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle CDR$ 은 합동입니다. 각  $\angle R$ 의 크기를 구하시오.



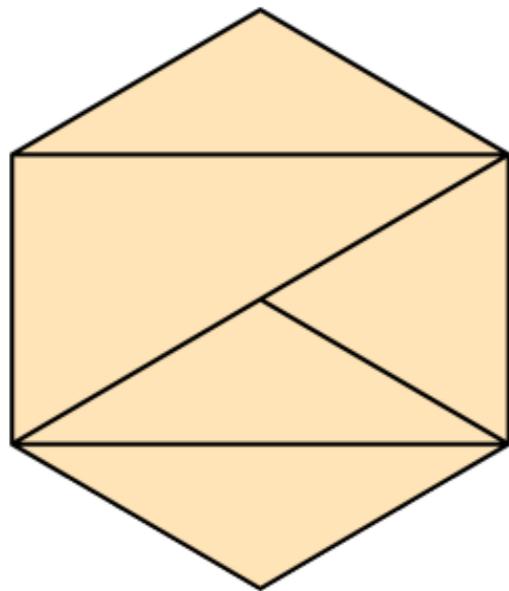
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

21. 다음 선대칭도형에서 대칭축은 모두 몇 개인지 구하시오.



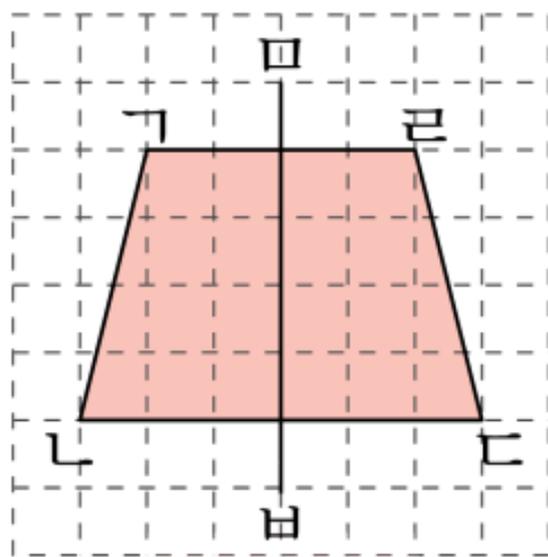
> 답: \_\_\_\_\_ 개

22. 다음 정육각형이 선대칭도형이 되도록 선분 하나를 그려 넣을 때, 대칭축을 몇 개 그릴 수 있습니까?



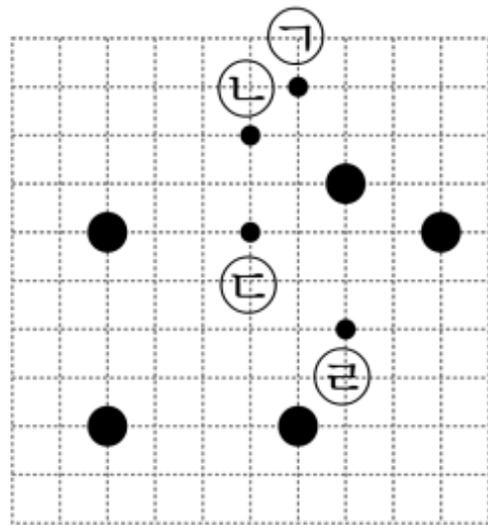
▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

23. 사다리꼴  $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선  $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  
각  $ㄴㄱㅁ$ 의 대응각을 쓰시오.



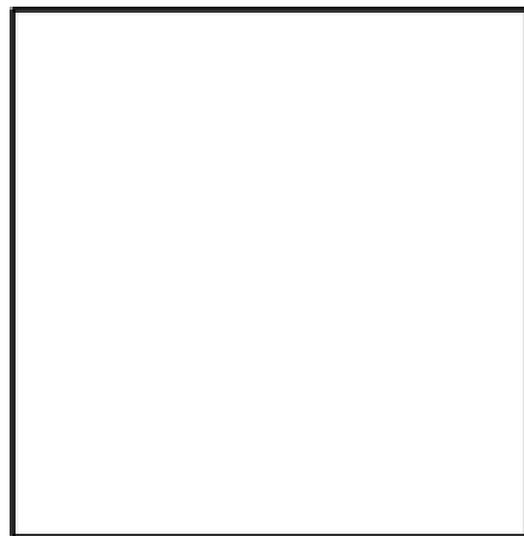
답: 각

24. 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: \_\_\_\_\_

25. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?



답:

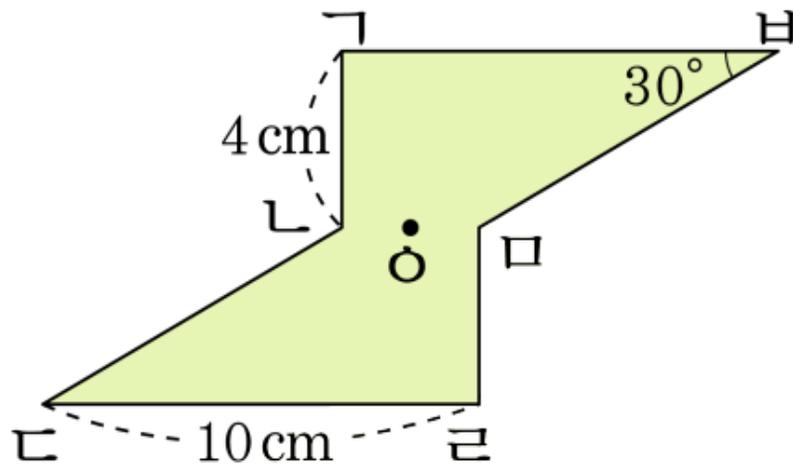
개

\_\_\_\_\_

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

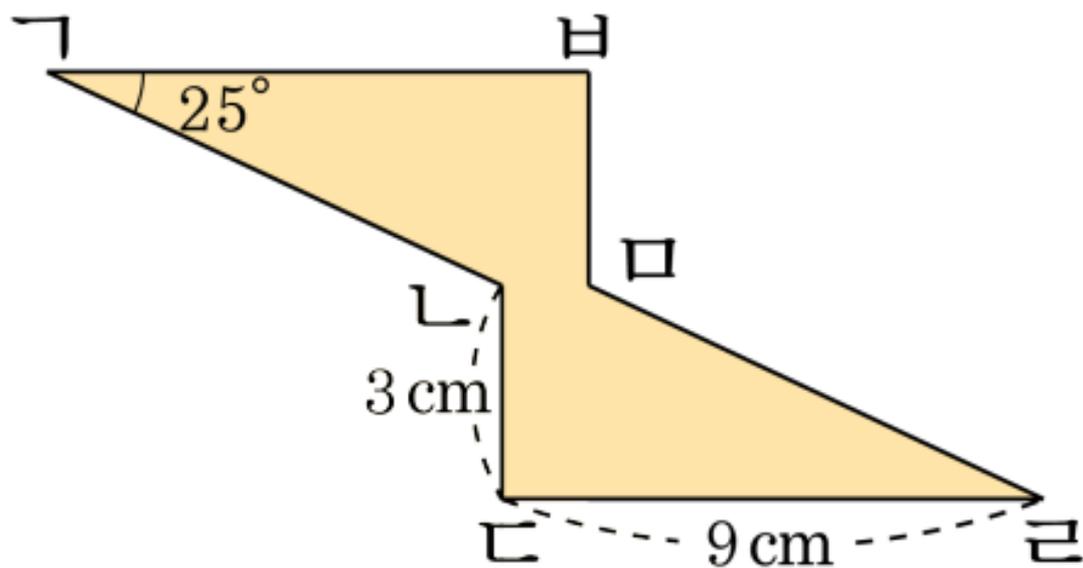
- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기는 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 항상 대칭의 중심에서 만납니다.
- ③ 대칭의 중심은 항상 1개입니다.
- ④ 점대칭도형은  $90^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

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



- ① 선분  $\overline{ㄱㅁ}$                       ② 선분  $\overline{ㅁㅁ}$                       ③ 선분  $\overline{ㄹㅁ}$   
 ④ 선분  $\overline{ㄴㄷ}$                       ⑤ 선분  $\overline{ㄷㄹ}$

28. 아래 도형은 점대칭도형입니다. 각  $\angle \alpha$ 의 크기는 몇 도입니까?



> 답: \_\_\_\_\_ °

**29.** 삼각형을 그릴 수 있는 조건을 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 6 cm, 4 cm, 7 cm 일 때

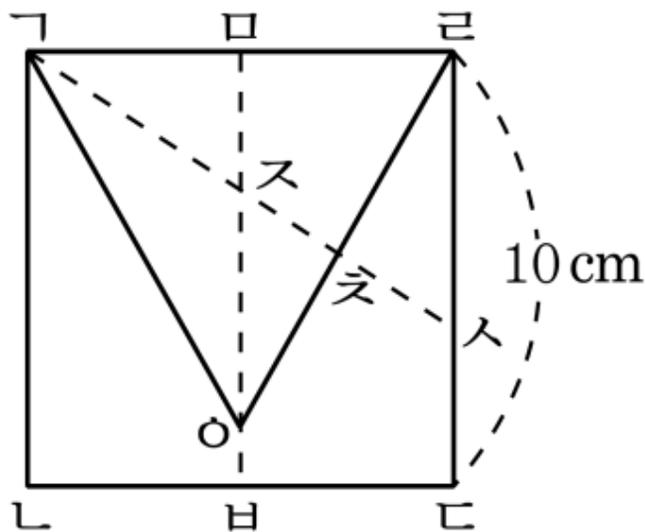
② 세 변의 길이가 3 cm, 2 cm, 6 cm 일 때

③ 세 변의 길이가 5 cm, 4 cm, 9 cm 일 때

④ 한 변이 8 cm 이고 양 끝각이  $60^\circ$ ,  $50^\circ$  일 때

⑤ 한 변이 10 cm 이고 양 끝각이  $70^\circ$ ,  $40^\circ$  일 때

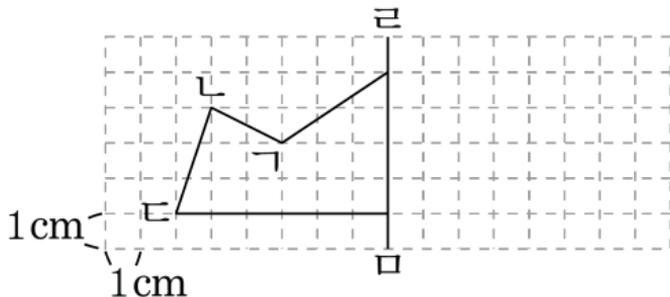
30. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형  $ABCD$ 를 선분  $BE$ 를 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분  $AE$ 를 따라 접어 점  $C$ 이 점  $O$ 에 오게 했습니다. 각  $OAB$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

31. 직선  $\overline{AB}$ 을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때,  안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

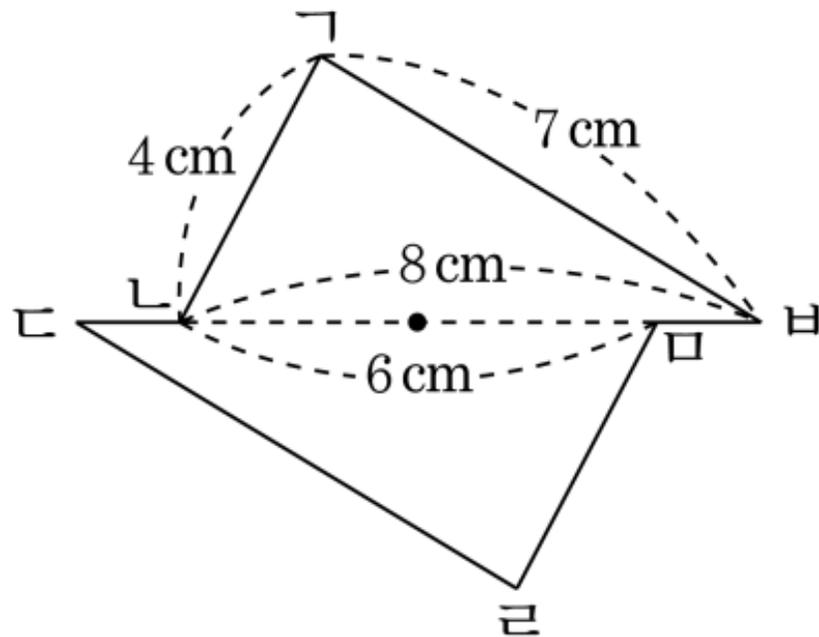


점  $\Gamma$ 의 대칭점을 점  $\Delta$ , 점  $\Delta$ 의 대칭점을 점  $\Sigma$ , 점  $\Delta$ 의 대칭점을 점  $\Theta$ 이라고 하면, 선분  $\Gamma\Delta$ 의 길이는  cm이고, 선분  $\Delta\Theta$ 의 길이는  cm입니다.

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

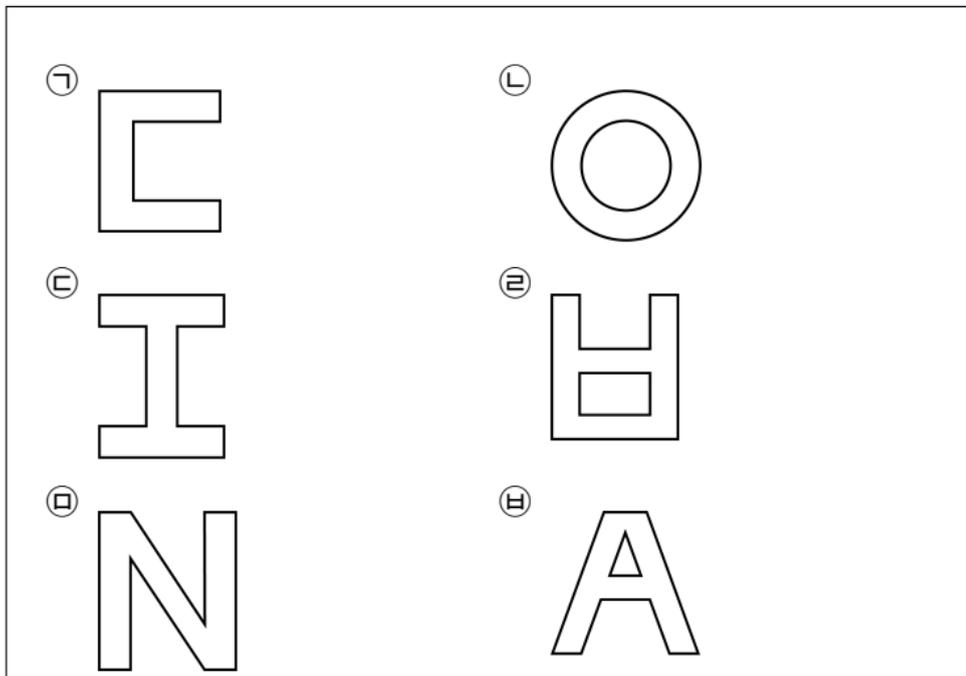
32. 다음 점대칭도형의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답:

\_\_\_\_\_ cm

33. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_