

1. 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.

2. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.
- ② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.
- ③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.
- ④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.
- ⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.

3. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

① 대응각의 크기는 같습니다.

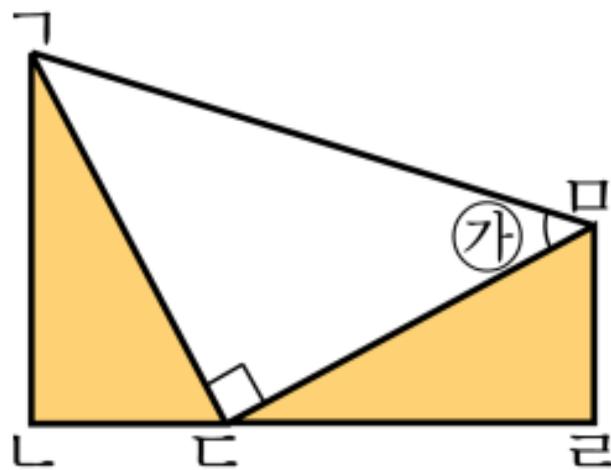
② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 대응변의 길이는 같습니다.

④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

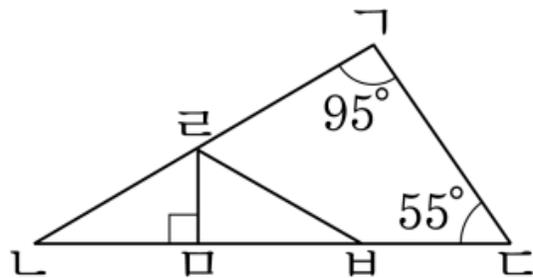
4. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle CRM$ 은 서로 합동입니다. 각  $\textcircled{\text{가}}$ 의 크기는 몇 도입니까?



답: \_\_\_\_\_

°

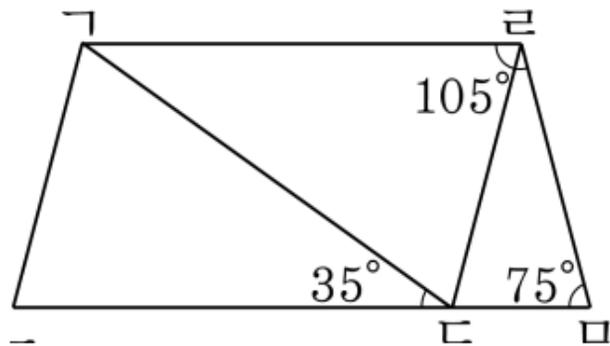
5. 삼각형  $\triangle ABC$ 에서 변  $AB$  위의 점  $D$ 에서 변  $BC$  위에 수선을 그어 만나는 점을 점  $E$ 이라 하고, 선분  $DE$ 를 따라 접었을 때, 점  $A$ 과 만나는 점을  $F$ 이라 합니다. 각  $\angle BCF$ 과 각  $\angle FCB$ 은 각각 몇 도인지 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ °

6. 삼각형  $\triangle ABC$ 와 삼각형  $\triangle BCD$ 는 합동이고, 변  $BC$ 과 변  $CD$ 의 길이는 같습니다. 각  $\triangle ABC$ 과 각  $\triangle BCD$ 은 각각 몇 도인지 순서대로 쓰시오.

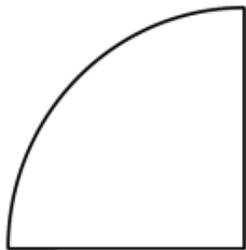


> 답: \_\_\_\_\_ °

> 답: \_\_\_\_\_ °

7. 다음 중 점대칭도형은 모두 몇 개입니까?

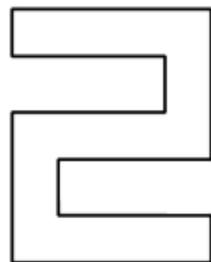
가



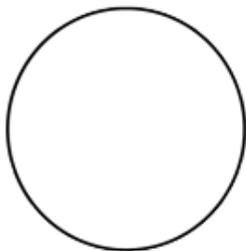
나



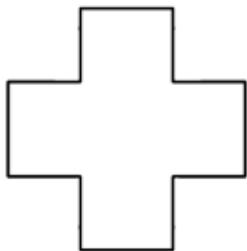
다



라



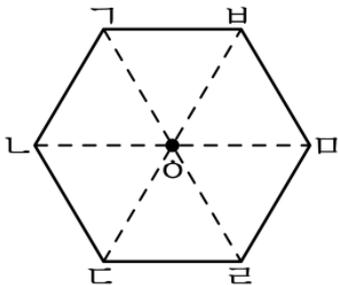
마



답:

\_\_\_\_\_

8. 점  $o$ 에 핀을 꽂아 도형을  $180^\circ$  돌렸습니다. 물음에 답하십시오.



- (1) 핀을 꽂고  $180^\circ$  돌릴 때 도형과 겹칩니까?
- (2) 점  $o$ 은 어떤 점과 포개어 집니까?
- (3) 위와 같이, 한 점을 중심으로 하여  $180^\circ$  돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 합니까?
- (4) 점  $o$ 을 무엇이라고 합니까?

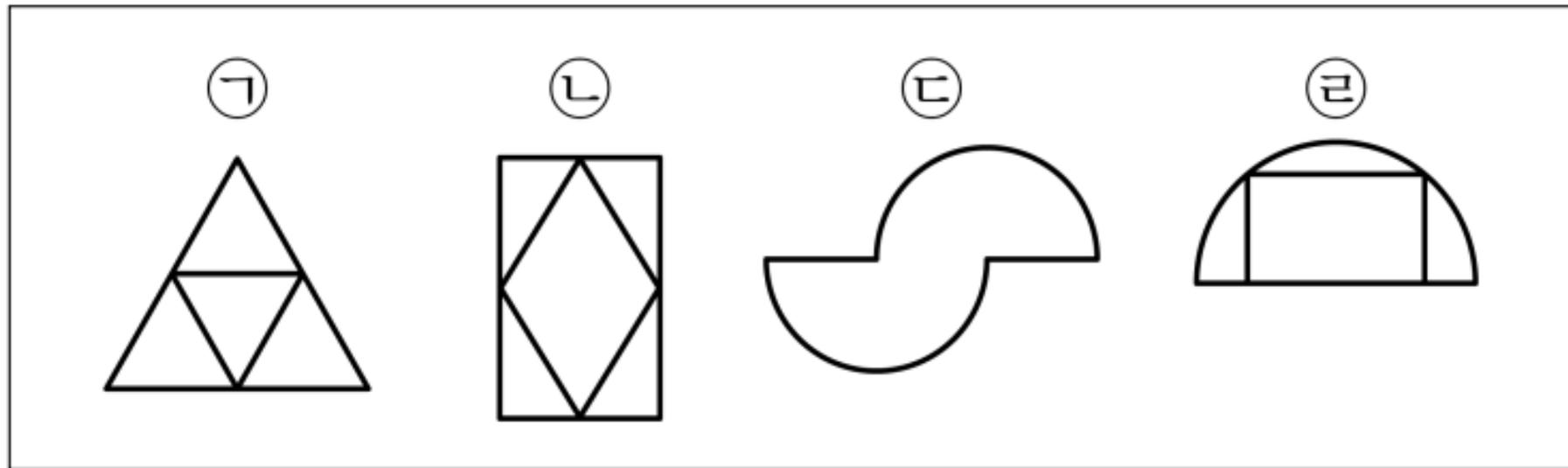
> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

> 답: \_\_\_\_\_

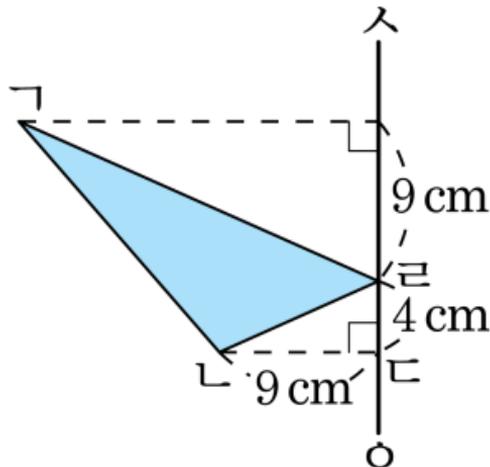
> 답: \_\_\_\_\_

9. 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.



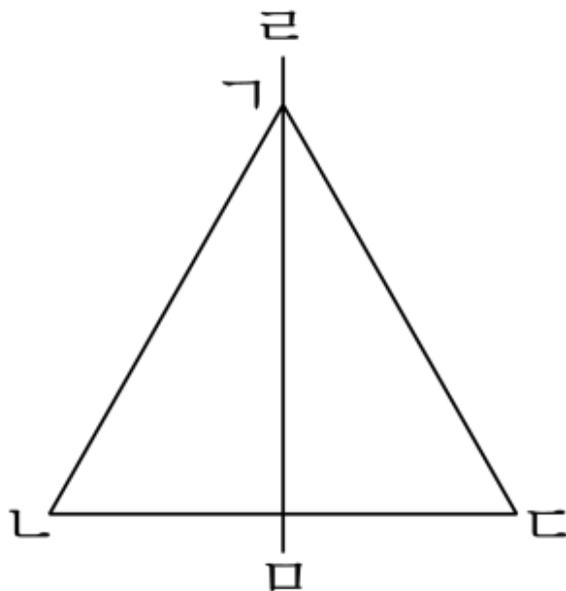
답: \_\_\_\_\_

10. 다음 사각형  $\triangle LDC$ 은 직선  $SO$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 점  $L$ 의 대응점을 점  $M$ 이라 하면 선분  $LC$ 과 선분  $CM$ 은 같은 직선 상에 있게 된다고 합니다. 이때, 삼각형  $\triangle LDC$ 의 넓이를 구하시오.



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

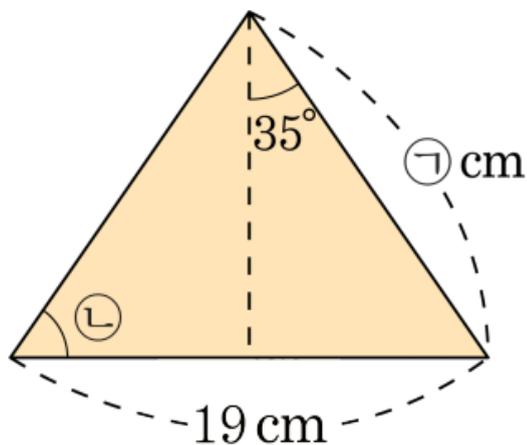
11. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm이고, 변  $BC$ 의 길이가 12 cm일 때, 변  $AB$ 의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

12. 다음 이등변삼각형의 둘레는 53 cm 입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_ cm

> 답: \_\_\_\_\_ °