

1. 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

2. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- ① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.
- ② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.
- ③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.
- ④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.
- ⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

3. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 마름모

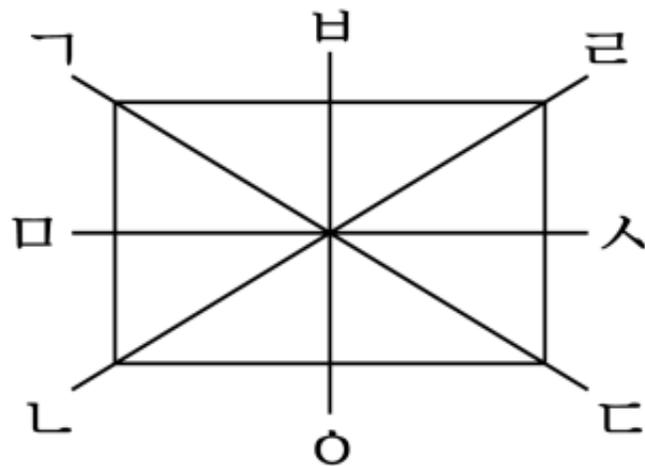
② 직사각형

③ 평행사변형

④ 정오각형

⑤ 정삼각형

4. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄴ

② 직선 ㄱㄷ

③ 직선 ㅁㅅ

④ 직선 ㄱㄹ

⑤ 직선 ㅅㅇ

5. 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.

6. 다음 중 합동인 도형 2 개가 되도록 자르는 선이 3 가지 있는 도형은 어느 것입니까?

① 정삼각형

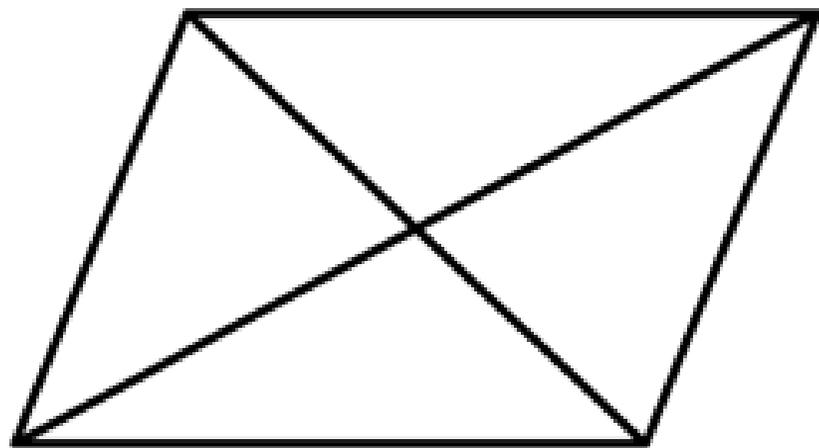
② 정사각형

③ 마름모

④ 원

⑤ 정육각형

7. 도형에서 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?

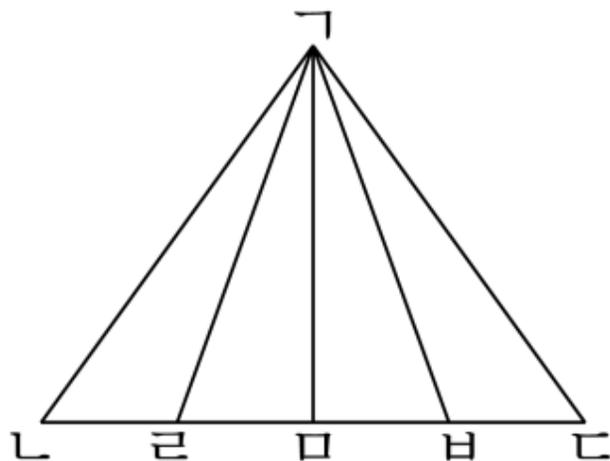


답:

\_\_\_\_\_

쌍

8. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 의 밑변  $BC$ 을 4등분하여 점  $D$ ,  $E$ ,  $F$ 를 표시하고, 점  $A$ 와 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?

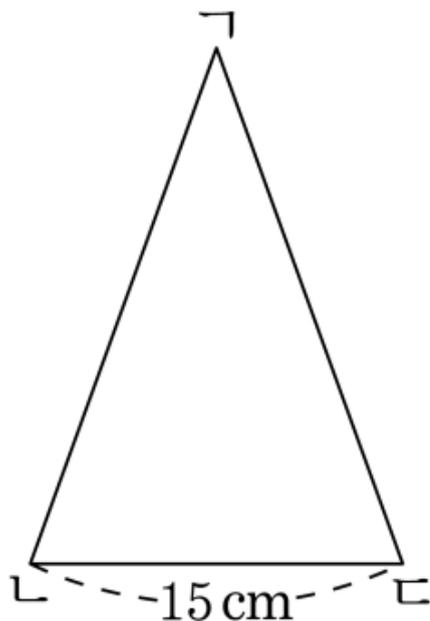


답:

\_\_\_\_\_

쌍

9. 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

10. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

① 정육각형

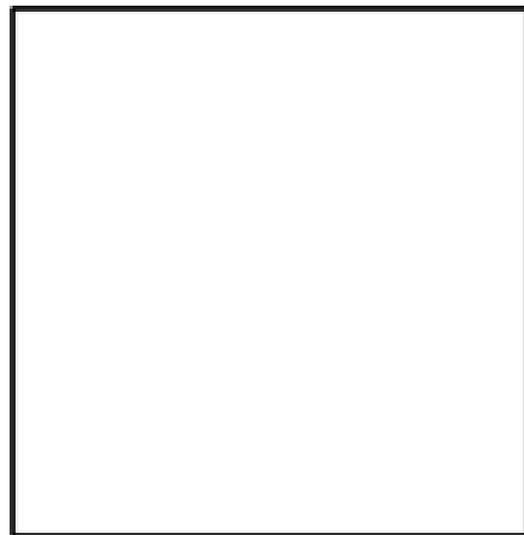
② 사다리꼴

③ 정오각형

④ 정삼각형

⑤ 평행사변형

11. 정사각형은 점대칭도형입니다. 대칭의 중심은 몇 개입니까?

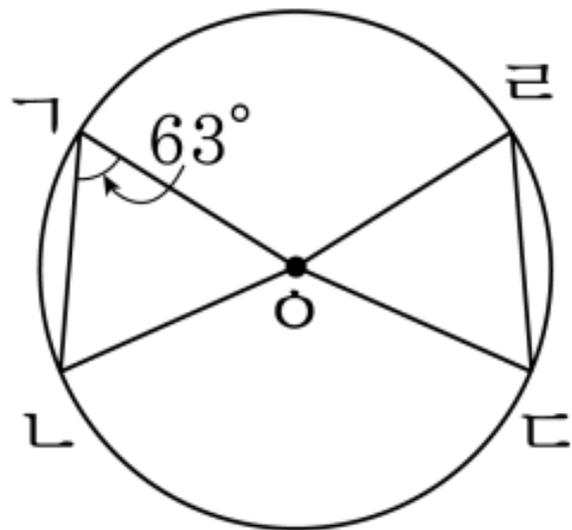


답:

개

\_\_\_\_\_

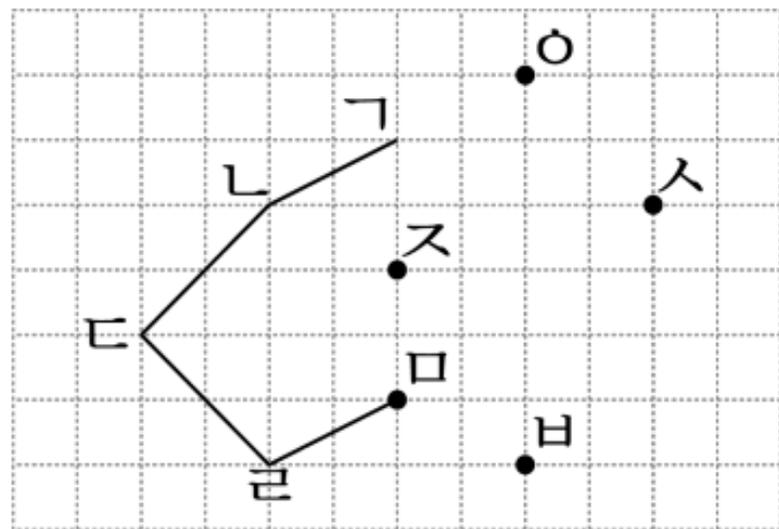
12. 다음 도형은 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각  $\angle G$ 의 크기를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_°

13. 다음은 점 스을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 잘못 찾은 것은 어느 것입니까?



- ① 점 ㅁ      ② 점 ㅂ      ③ 점 ㅅ      ④ 점 ㅇ      ⑤ 점 ㄱ

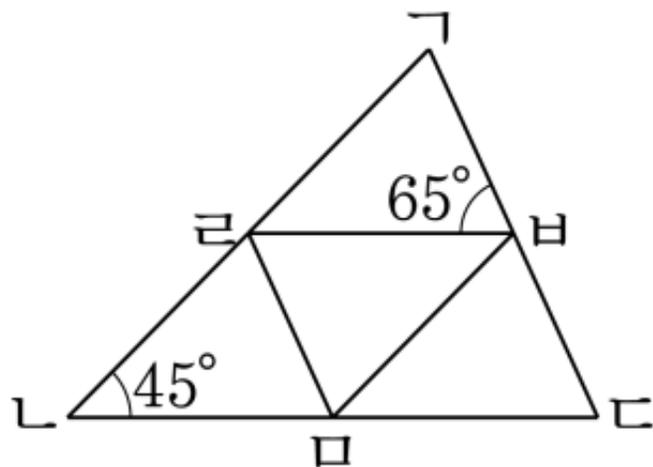
14. 다음 중 선대칭도형이 되고, 점대칭도형도 되는 문자를 찾아 쓰시오.

A B C D E F G H



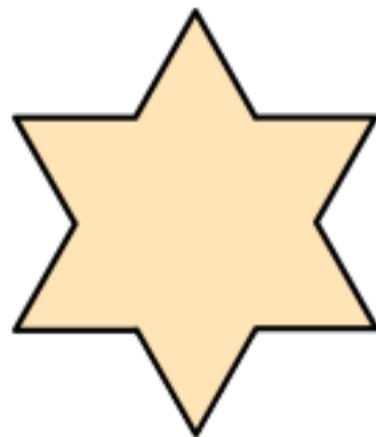
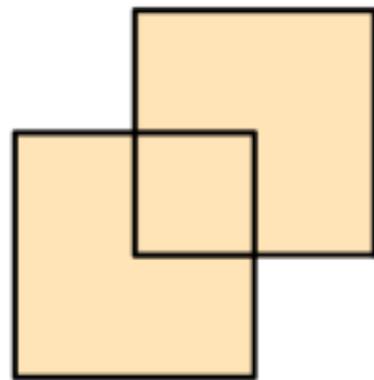
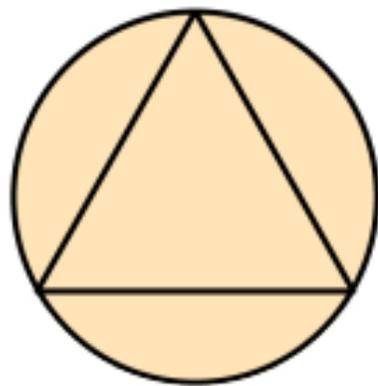
답: \_\_\_\_\_

15. 다음 그림은 삼각형을 합동인 삼각형 4개로 나눈 것입니다. 각  $\angle B$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?

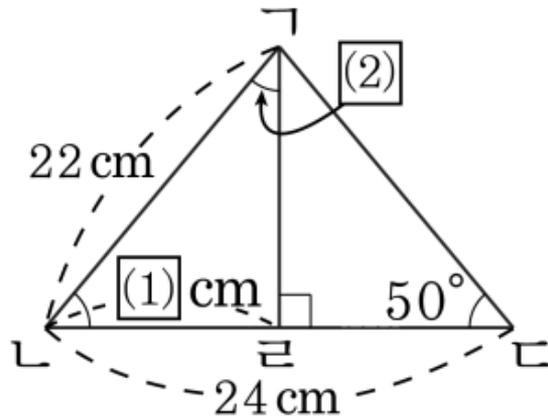


답:

\_\_\_\_\_

개

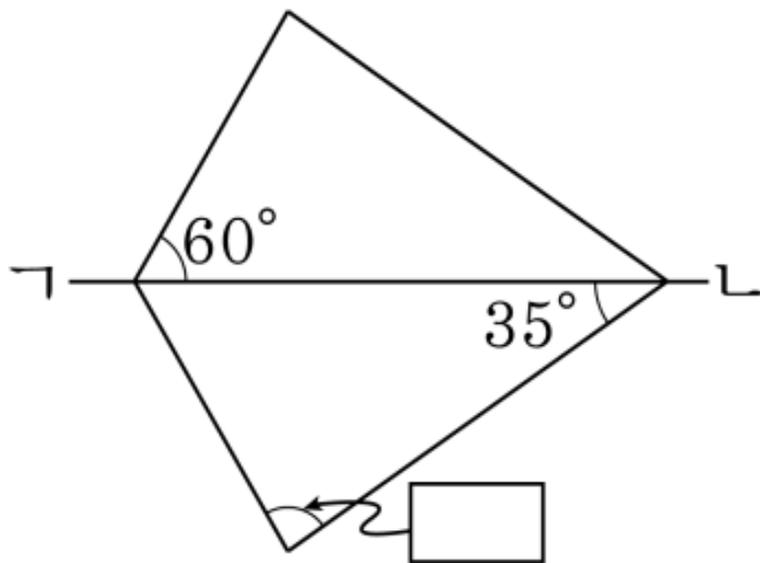
17. 다음 이등변삼각형  $\triangle ABC$ 은 선분  $BC$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



> 답: \_\_\_\_\_

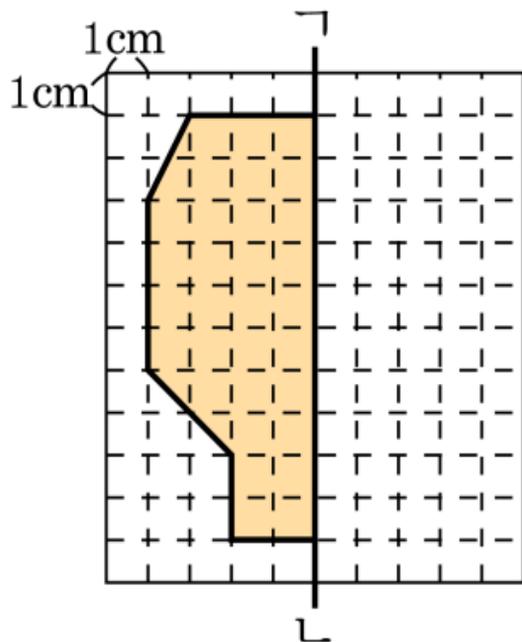
> 답: \_\_\_\_\_ °

18. 직선  $KL$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.  안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



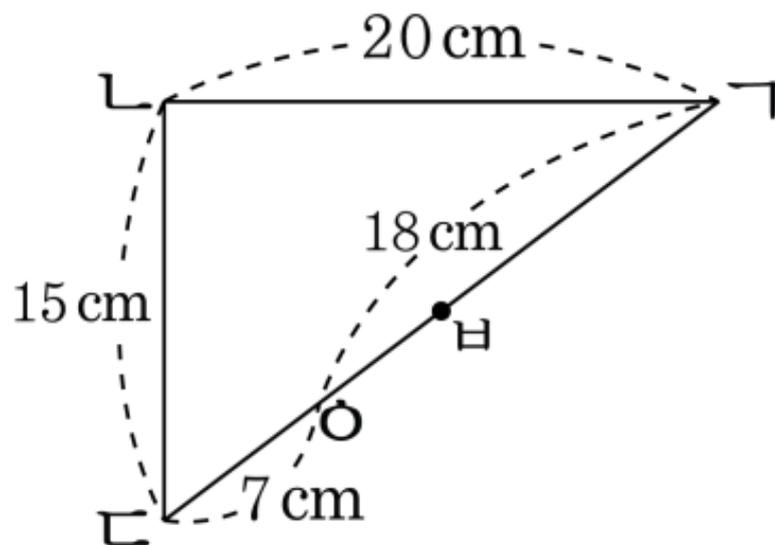
답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>

19. 직선  $KL$  을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  인니까?



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

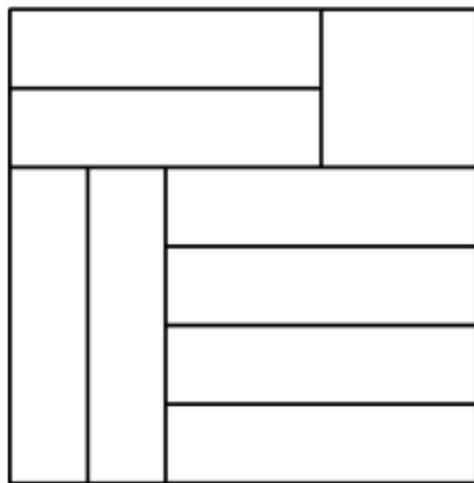
20. 점  $O$ 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

\_\_\_\_\_ cm

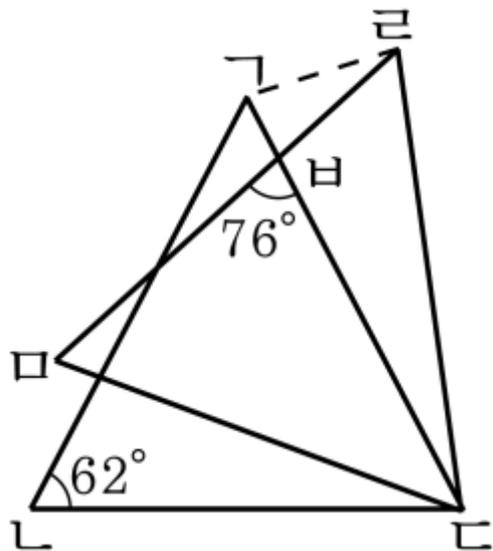
21. 다음 그림은 큰 정사각형을 합동인 직사각형 8개와 한 개의 정사각형으로 나누는 것입니다. 직사각형 1개의 넓이가  $36\text{ cm}^2$  일 때, 작은 정사각형의 넓이를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^2$

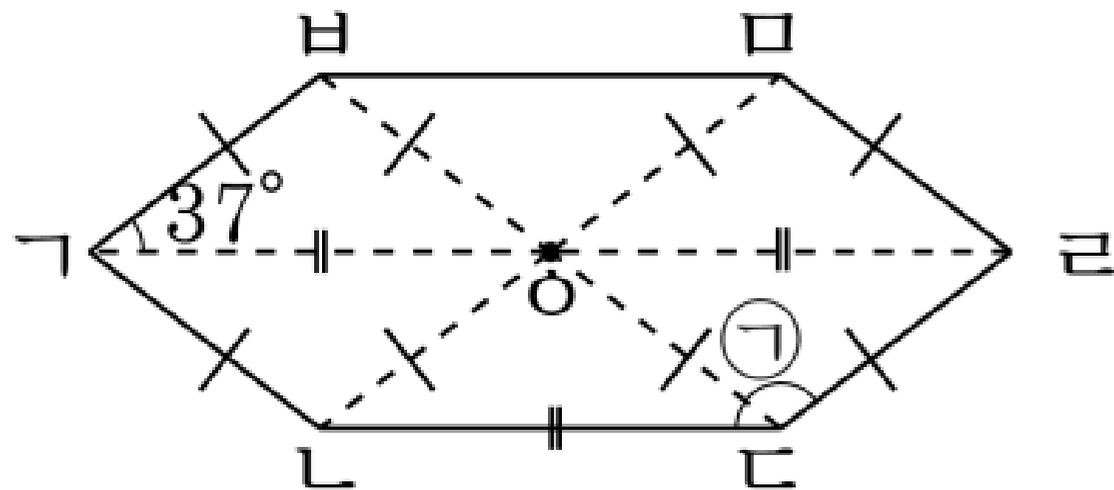
22. 다음 그림에서 삼각형  $\triangle LDC$ 와 삼각형  $\triangle KDC$ 은 합동인 이등변삼각형입니다. 각  $\angle KCB$ 의 크기를 구하시오.



답: \_\_\_\_\_

°

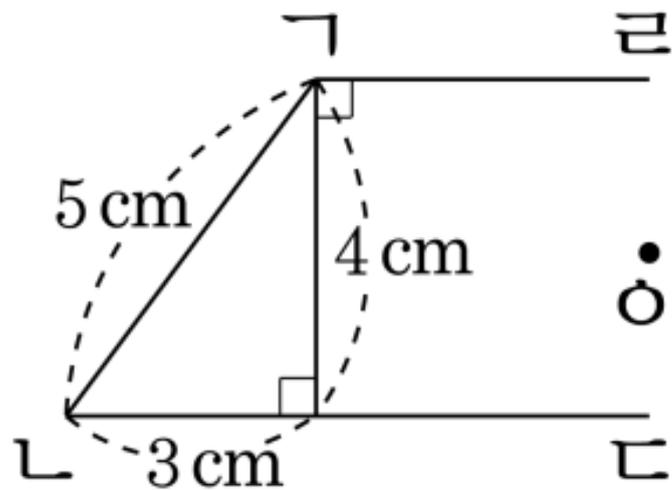
23. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답:

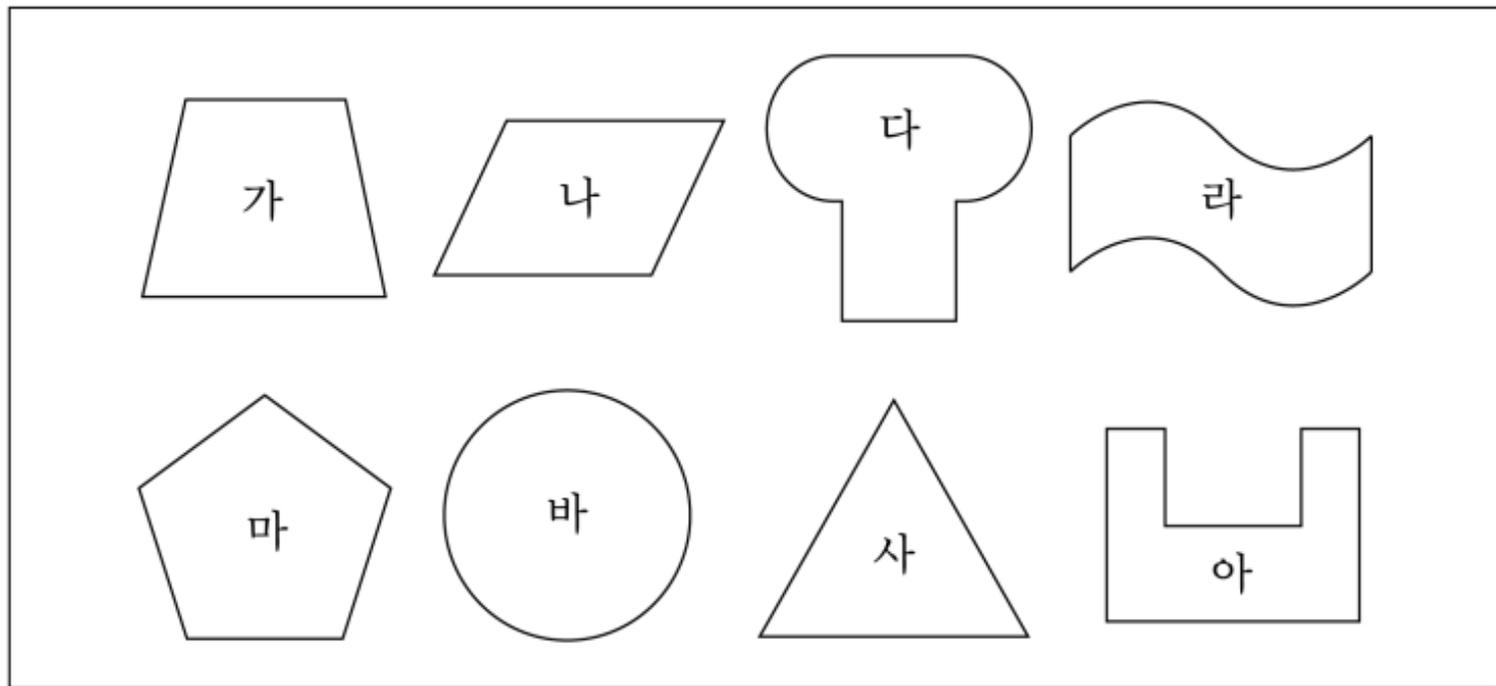
\_\_\_\_\_ °

24. 점  $\circ$  을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 완성하였을 때, 전체 넓이를 구하시오. (단, 점대칭도형의 전체 둘레의 길이는 40cm 입니다.)



> 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 다음 도형 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 찾으시오.



답: \_\_\_\_\_