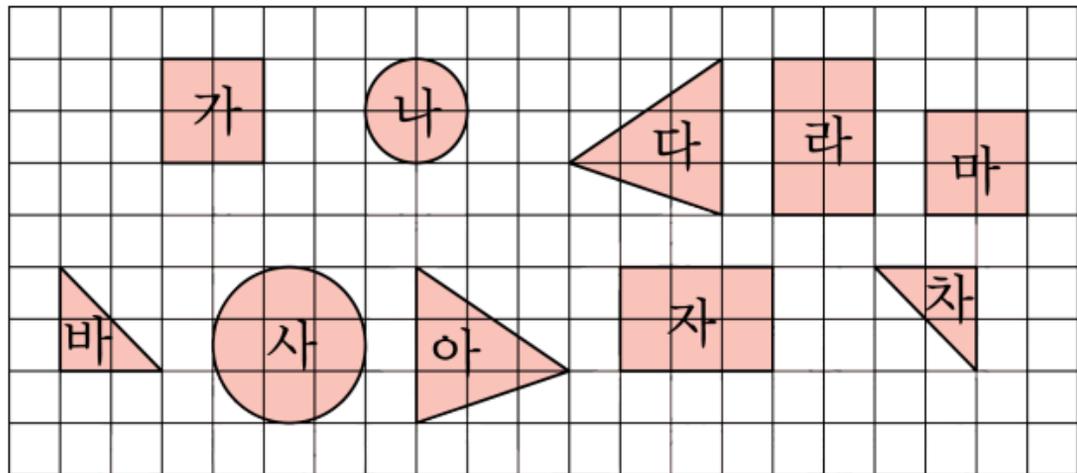


1. 서로 합동인 도형을 짝지은 것입니다. 다음 중 잘못 짝지어진 것은 어느 것입니까?



① 가 - 마

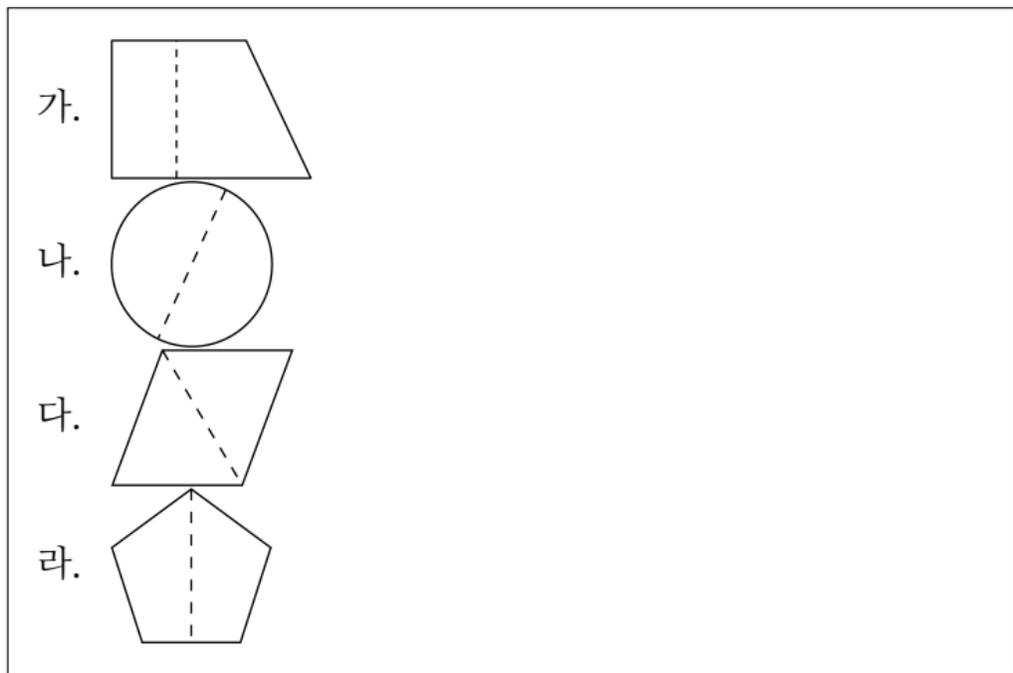
② 나 - 사

③ 다 - 아

④ 라 - 자

⑤ 바 - 차

2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것을 모두 찾은 것은 어느 것입니까?



① 가, 나

② 가, 나, 다

③ 나, 다, 라

④ 나, 라

⑤ 다, 라

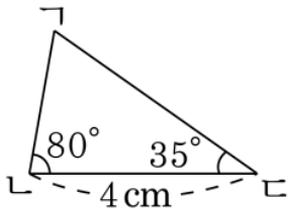
3. 다음 중에서 반드시 합동이 되는 경우는 어느 것입니까?

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 사다리꼴
- ③ 넓이가 같은 두 정삼각형
- ④ 넓이가 같은 두 이등변삼각형
- ⑤ 넓이가 같은 두 직사각형

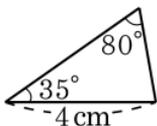
4. 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

- 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.

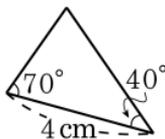
5. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



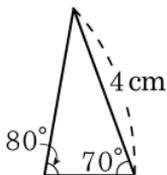
①



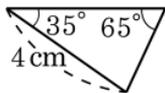
②



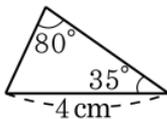
③



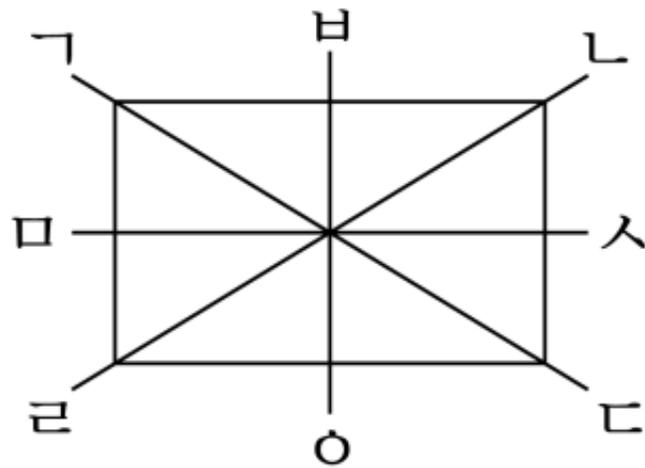
④



⑤



6. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ

② 직선 ㄴㄷ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㄷ

⑤ 직선 ㅈㅅ

7. 다음 중 점대칭도형이 아닌 것을 모두 고르시오.

① 정사각형

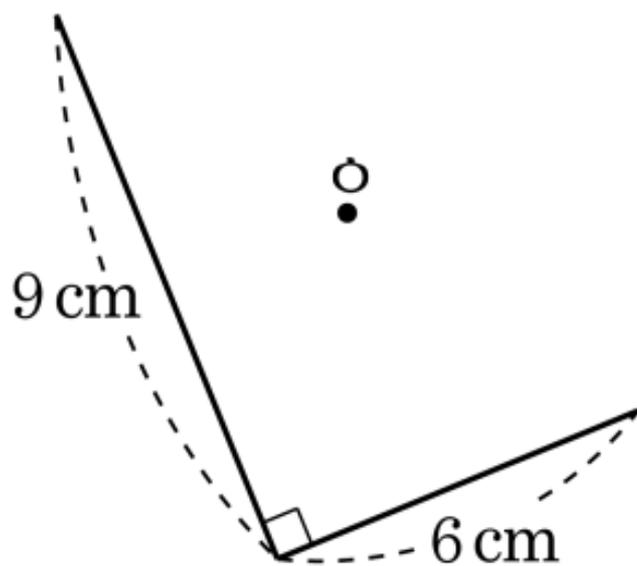
② 사다리꼴

③ 원

④ 정육각형

⑤ 정오각형

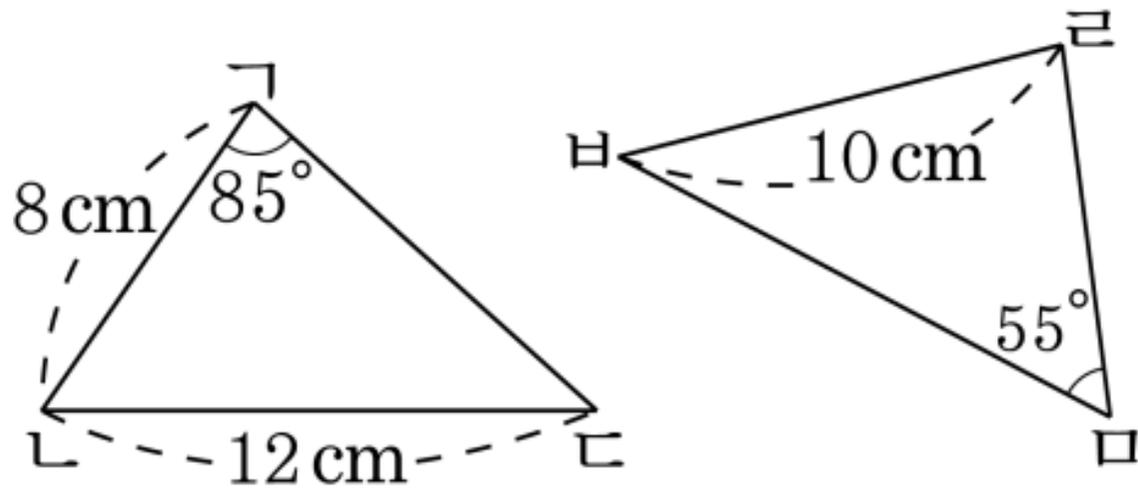
8. 그림은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답:

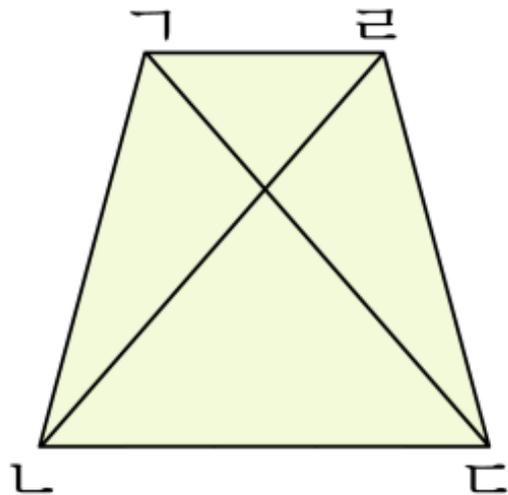
_____ cm^2

9. 두 삼각형이 합동일 때, 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



> 답: _____ cm

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



답:

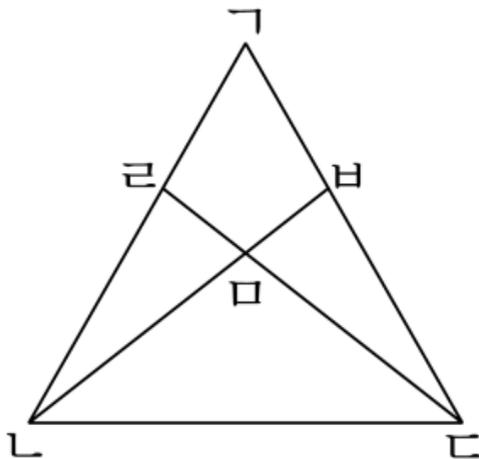
쌍

11. 세 변의 길이가 15cm, 5cm, 9cm 인 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 골라 쓰시오.



답: _____

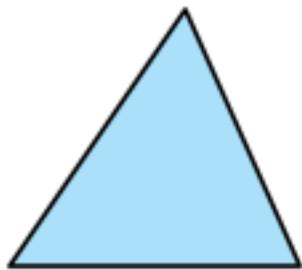
12. 다음 정삼각형 $\triangle ABC$ 에서 선분 AD 와 BE 가 같고 선분 DC 와 CE 가 같을 때, 삼각형 $\triangle BDC$ 와 합동인 삼각형을 쓰시오.



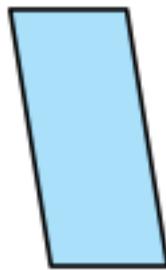
- ① 삼각형 $\triangle BDC$ ② 삼각형 $\triangle ADC$ ③ 삼각형 $\triangle CDE$
 ④ 삼각형 $\triangle ADE$ ⑤ 삼각형 $\triangle CEB$

13. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

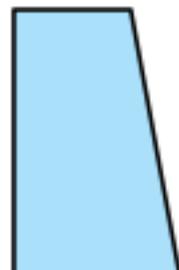
①



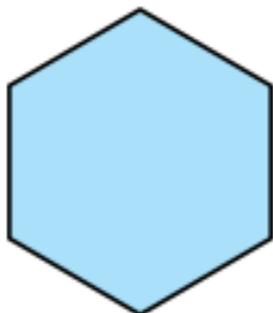
②



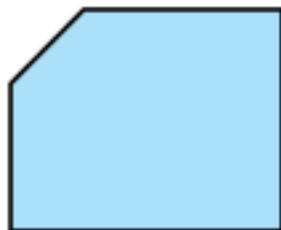
③



④



⑤



14. 다음 중 대칭축이 가장 많은 도형부터 차례대로 기호를 쓰시오.

㉠ 정사각형

㉡ 정육각형

㉢ 원

㉣ 정팔각형

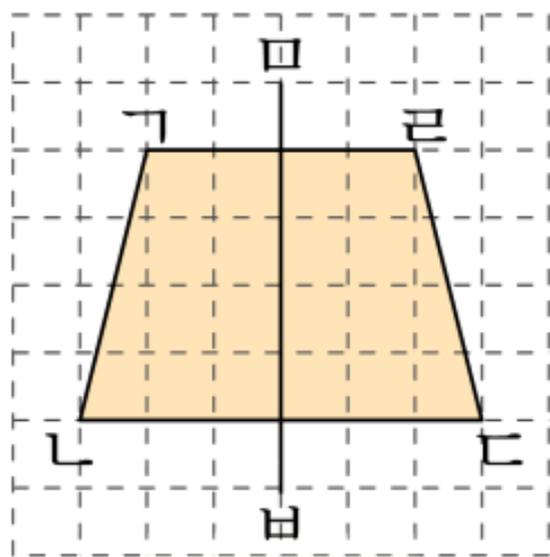
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

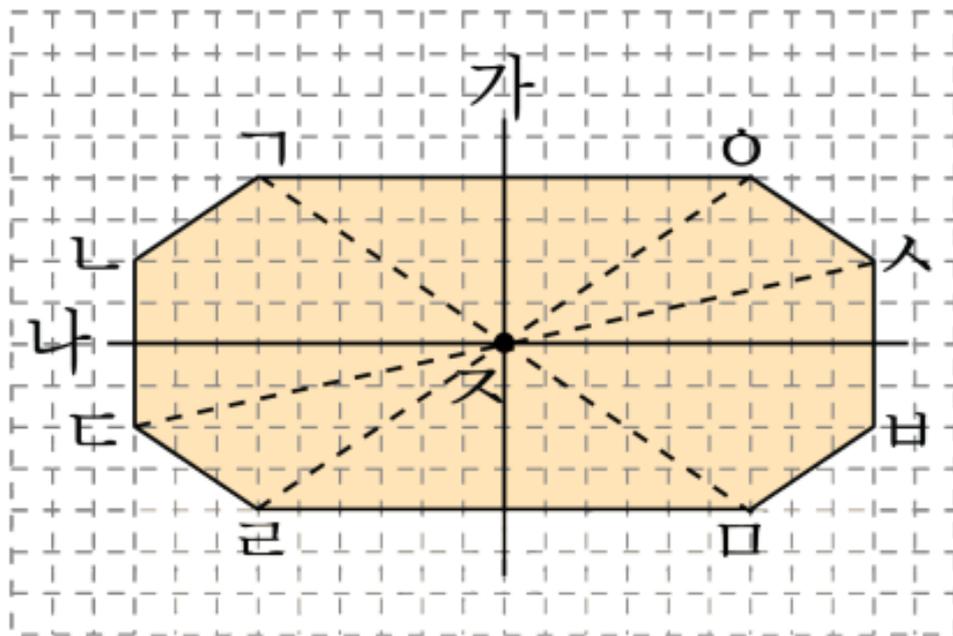
> 답: _____

15. 사다리꼴 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 직선 $ㄱㅁ$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 $ㄱㄴ$ 의 대응변을 쓰시오.



➤ 답: 변

16. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

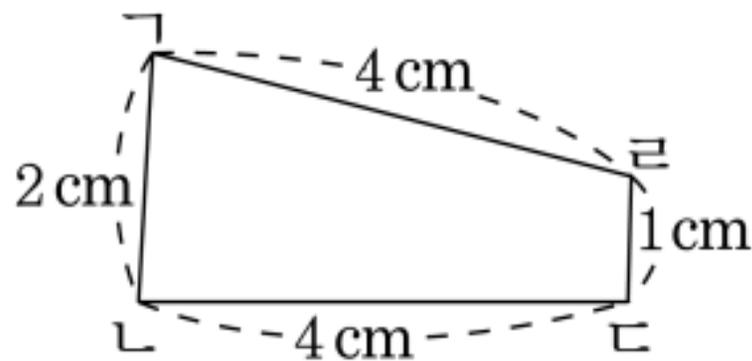


> 답: 점

17. 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° 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐집니다.
- ⑤ 대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 길이가 같게 나누어집니다.

18. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 \triangle \triangle \triangle 과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?

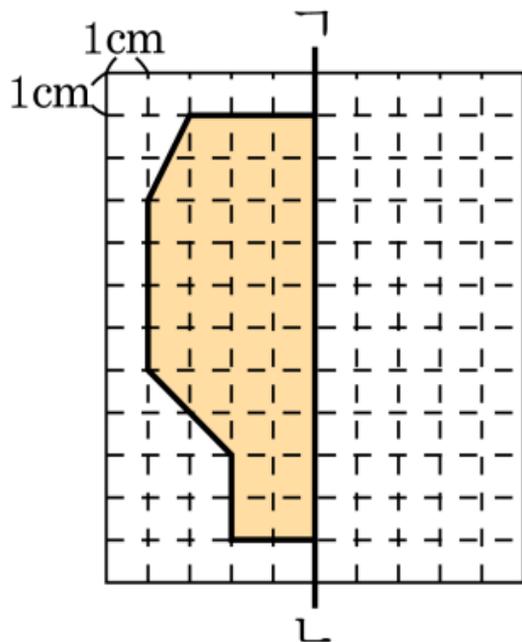


- | | |
|--|--|
| ① 각 \triangle \triangle \triangle 의 크기 | ② 각 \triangle \triangle \triangle 의 크기 |
| ③ 각 \triangle \triangle \triangle 의 크기 | ④ 각 \triangle \triangle \triangle 의 크기 |
| ⑤ 대각선 \triangle \triangle 의 길이 | |

19. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 경우를 모두 고르시오.

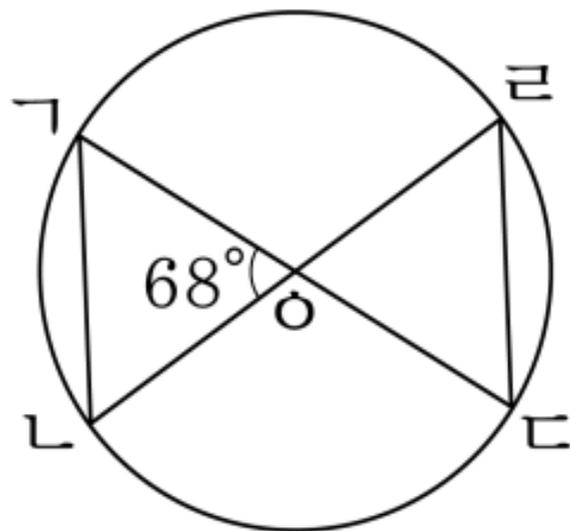
- ① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형
- ② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형
- ③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형
- ④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ⑤ 한 변의 길이가 6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110° , 80° 인 삼각형

20. 직선 KL 을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



> 답: _____ cm^2

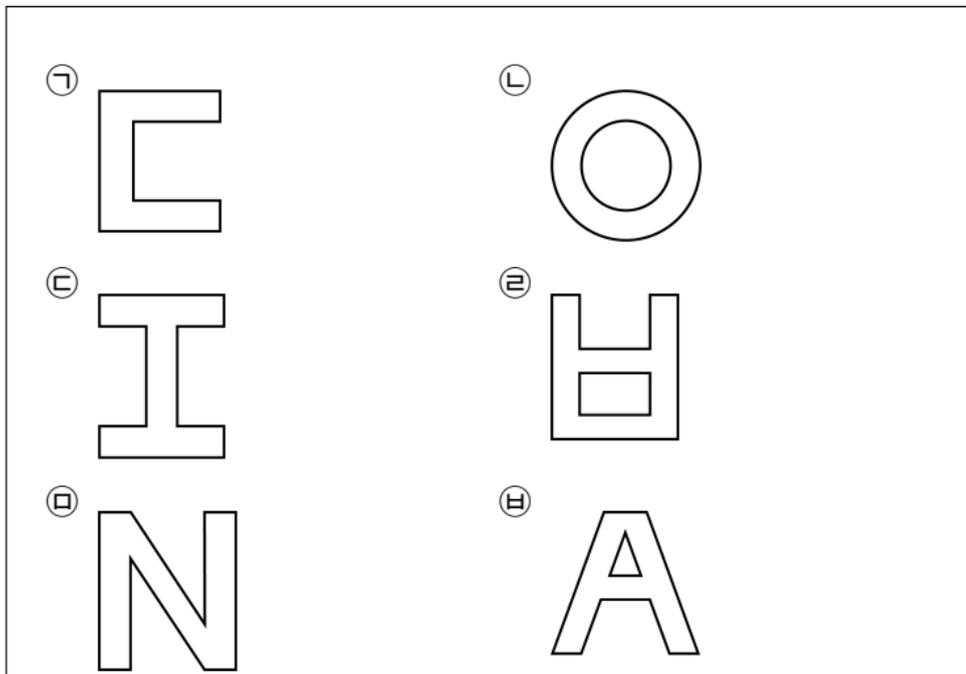
21. 다음 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{L}\circ\text{D}$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

_____°

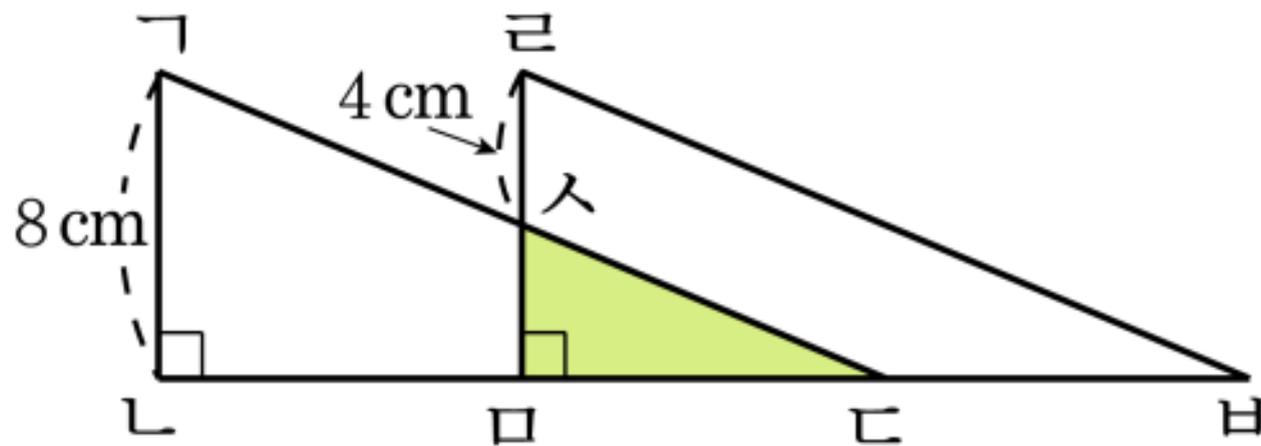
22. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



> 답: _____

> 답: _____

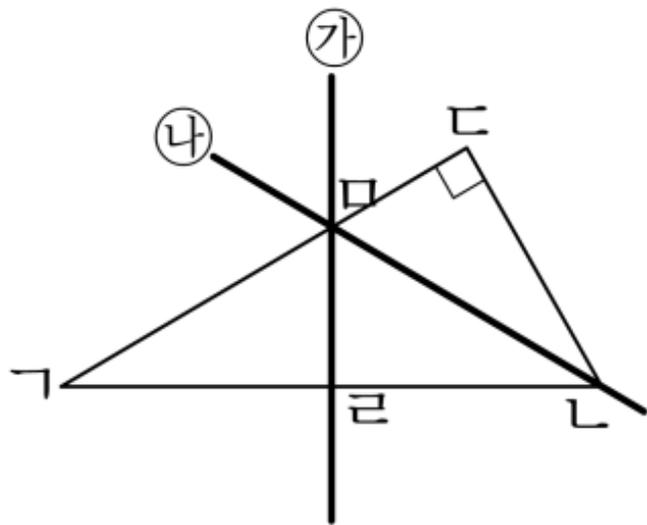
23. 합동인 두 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 겹쳐진 부분의 넓이가 16 cm^2 일 때, 사각형 $\triangle LPO$ 의 넓이는 몇 cm^2 인가요?



답:

_____ cm^2

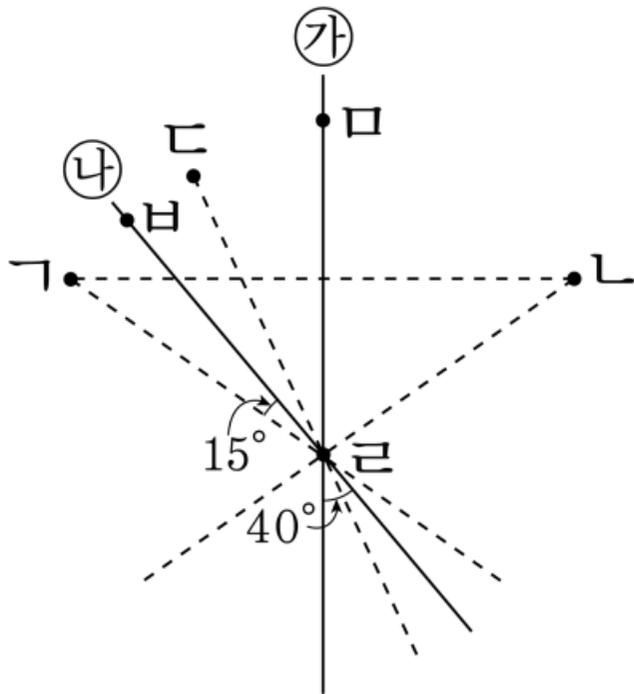
24. 다음의 도형을 직선 ㉠과 직선 ㉡로 각각 접었을 때 점 ㉢은 ㉣에, 선분 ㉤은 ㉥에 닿았습니다. 삼각형 ㉦에서 가장 작은 각은 몇 도입니까?



답: _____

°

25. 아래 그림에서 직선 ㉠에 대하여 점 ㉠과 점 ㉡이 대응점이고, 직선 ㉢에 대하여 점 ㉠과 점 ㉢ 대응점입니다. 각 ㉣의 크기를 구하십시오.



답: _____

°