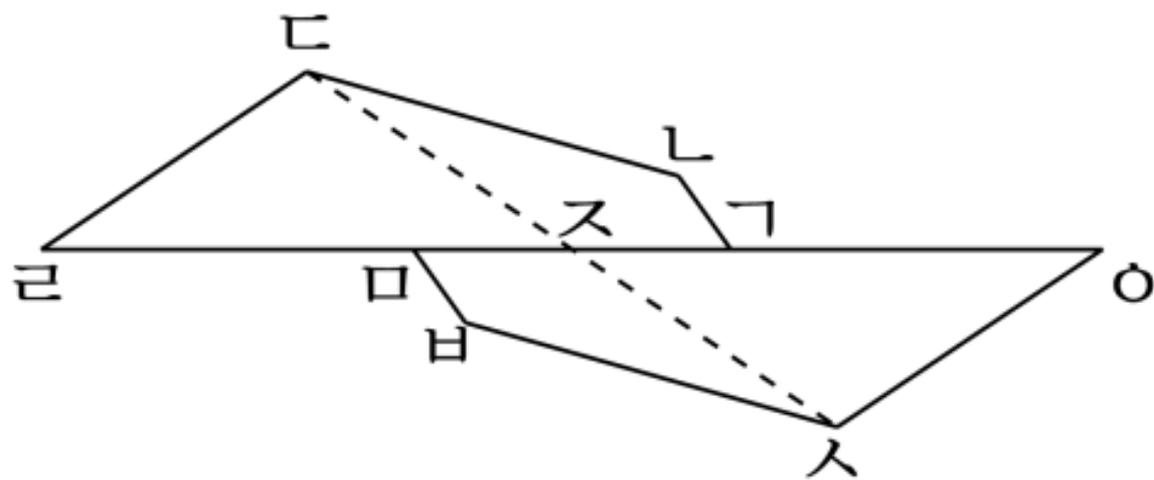
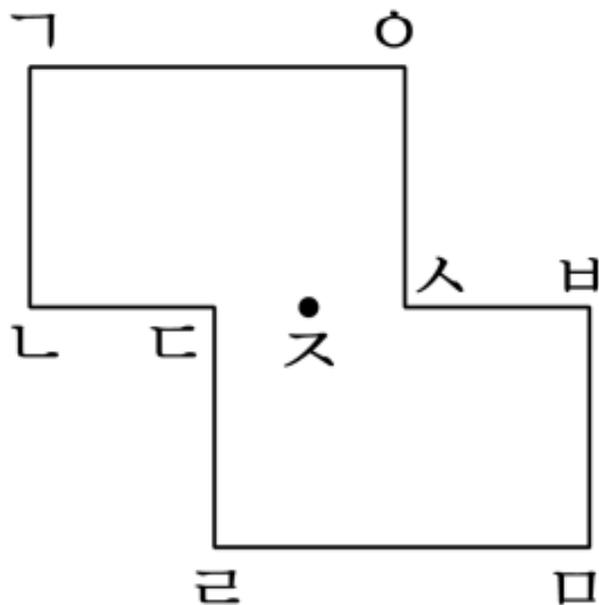


1. 그림은 점 S 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 CO , 선분 CS , 선분 LS , 선분 KS 을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



답: 점 _____

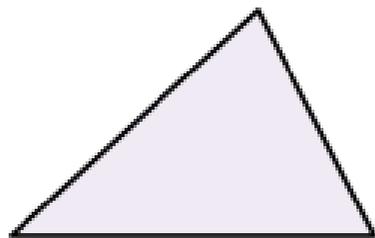
2. 다음은 점대칭도형입니다. 변 스오의 대응변을 쓰시오.



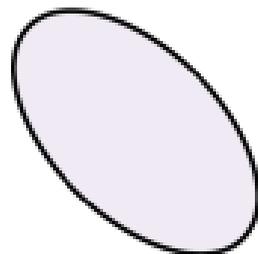
답: 변 _____

3. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

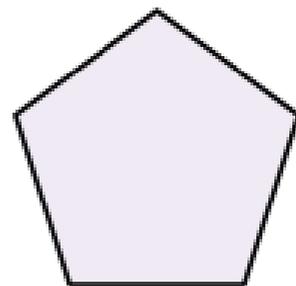
①



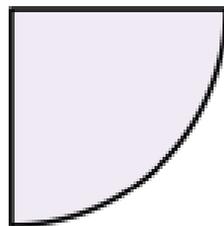
②



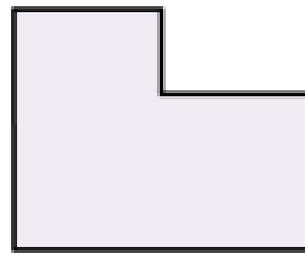
③



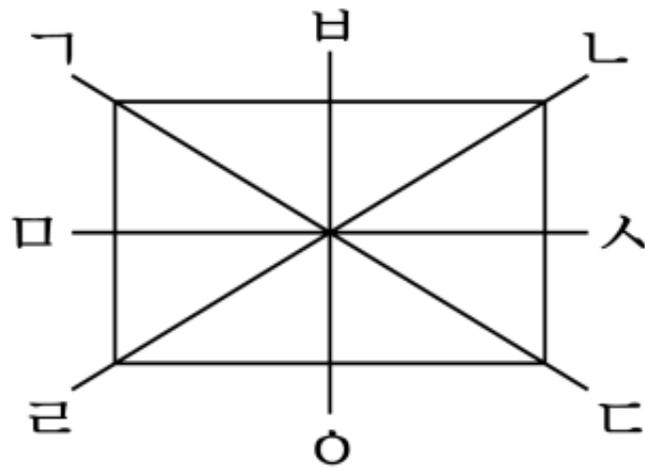
④



⑤



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



① 직선 ㄱㄷ

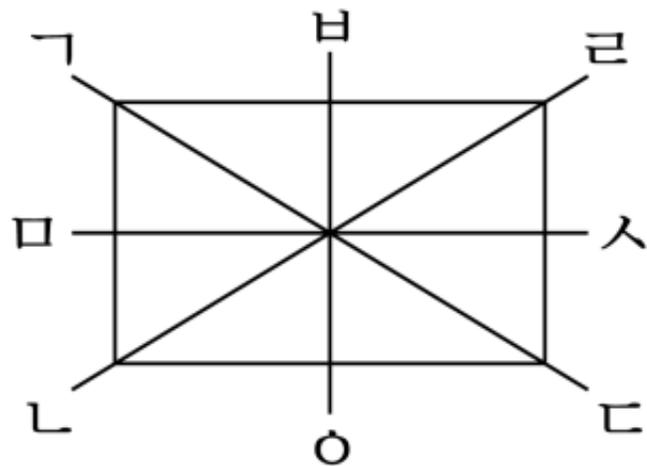
② 직선 ㄴㄹ

③ 직선 ㅅㅇ

④ 선분 ㄱㅇ

⑤ 직선 ㅁㅂ

5. 다음 직사각형을 보고, 대칭축을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄴ

② 직선 ㄱㄷ

③ 직선 ㅁㅂ

④ 직선 ㄱㄹ

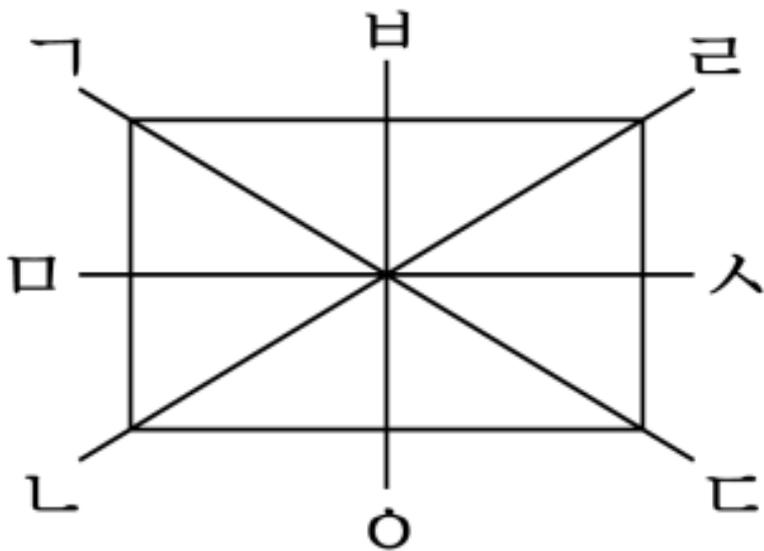
⑤ 직선 ㅅㅇ

6. 선대칭도형의 대칭축을 모두 몇 개 그을 수 있습니까?



답:

7. 직사각형에서 직선 mn 으로 접을 때, 점 r 의 대응점을 말하시오.



답: 점 _____

8. 다음 알파벳 문자 중에서 점대칭도형인 것은 어느것입니까?

① C

② B

③ N

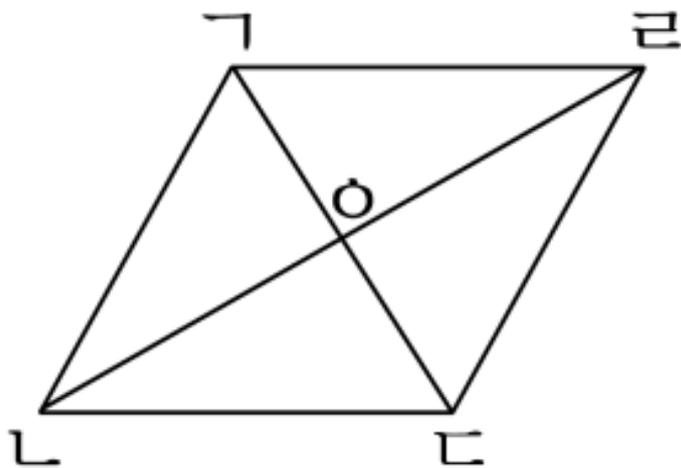
④ R

⑤ Y

9. 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.

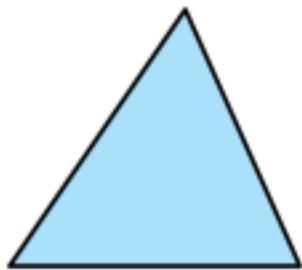
10. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 도형을 보고, 점 o 의 대응점을 구하십시오.



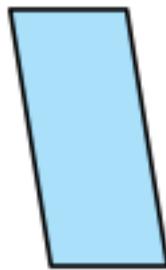
답: 점 _____

11. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

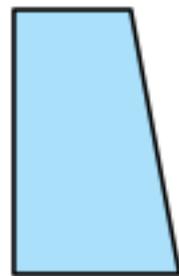
①



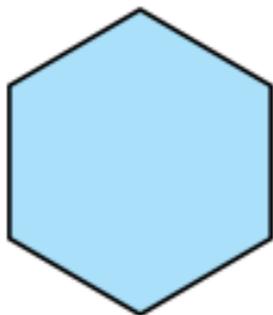
②



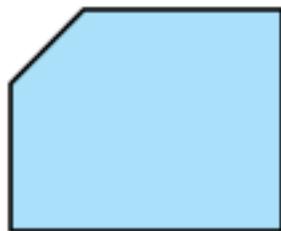
③



④



⑤



12. 다음 중 대칭축이 2 개인 선대칭도형은 어느 것입니까?

① 원

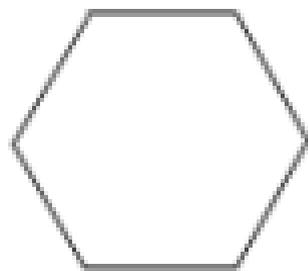
② 마름모

③ 정사각형

④ 정육각형

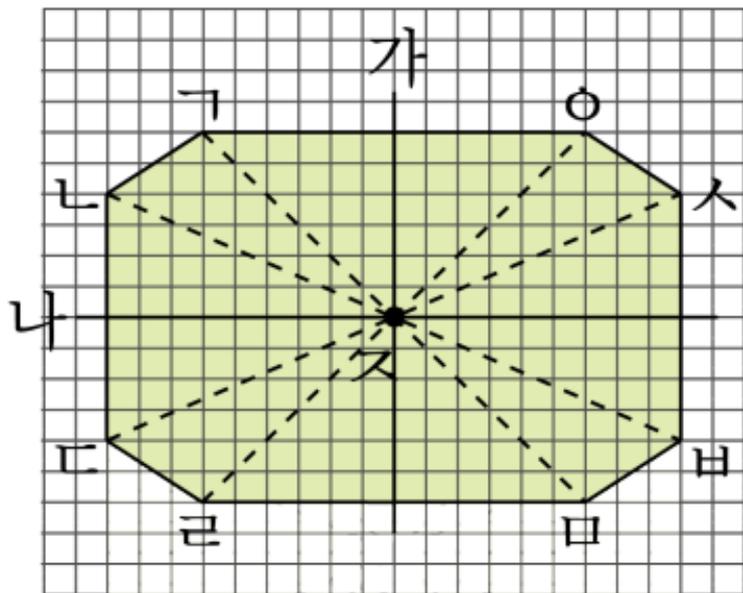
⑤ 평행사변형

13. 오른쪽 선대칭도형의 대칭축을 있는 대로 그리면 모두 몇 개입니까?



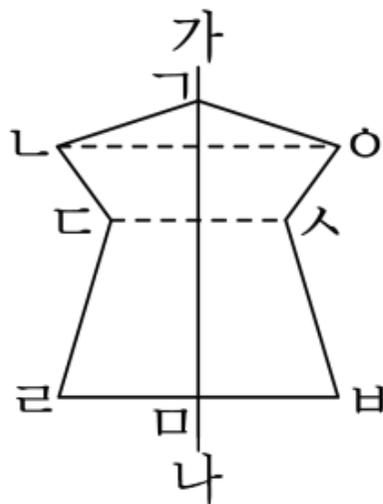
답:

14. 다음 도형이 직선 $나$ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 $ㄷㄹ$ 의 대응변을 쓰시오.



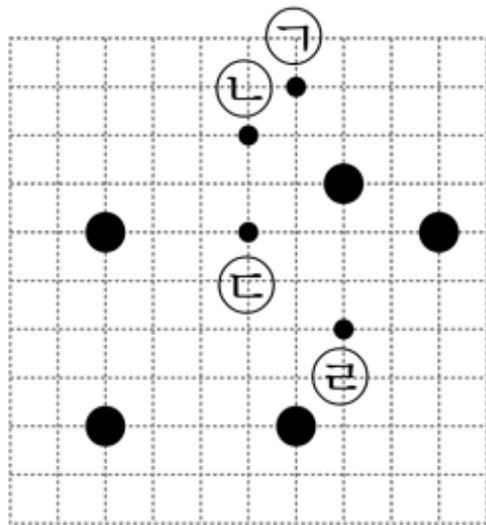
답: 변

15. 다음 도형은 선대칭도형이다. 직선 가나에 의해 똑같이 둘로 나누어지는 선분을 모두 고르시오.



- ① 선분 ㄴㄷ ② 선분 ㅅㅈ ③ 선분 ㄴㅇ
 ④ 선분 ㄷㅅ ⑤ 선분 ㄹㅈ

16. 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?



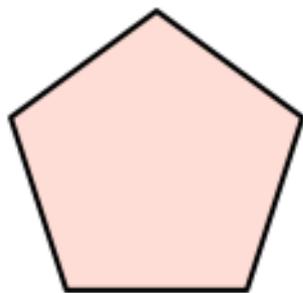
답: _____

17. 다음 중 점대칭도형은 어느 것입니까?

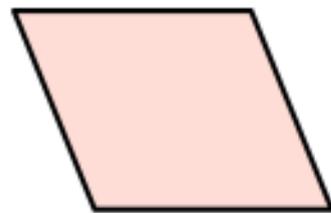
①



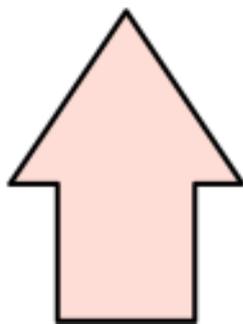
②



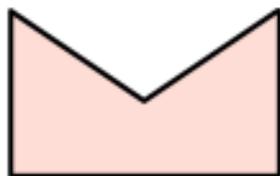
③



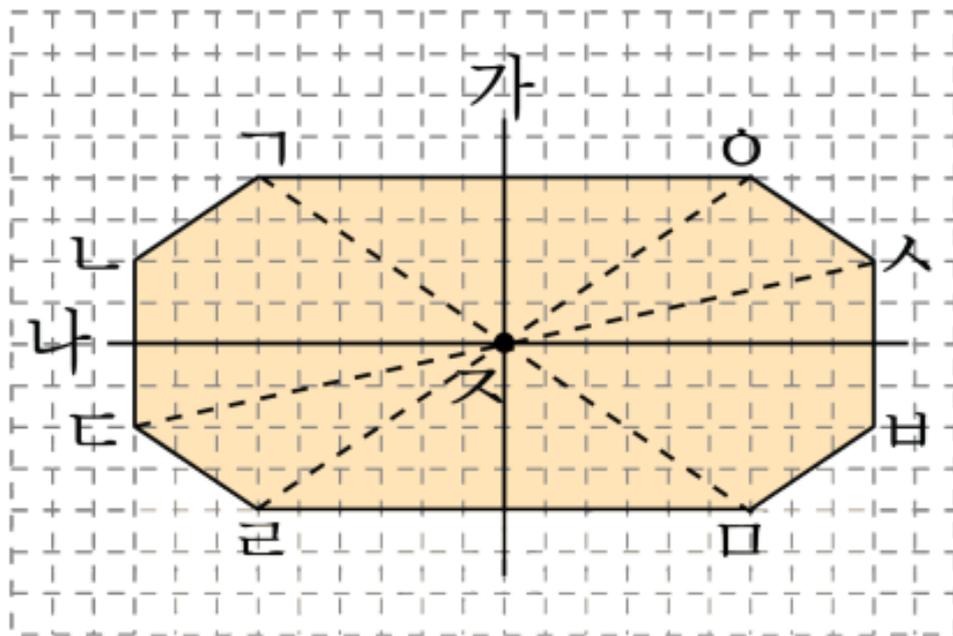
④



⑤



18. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.



> 답: 점

19. 다음은 점대칭도형의 성질을 말한 것이다. 바르게 설명한 것끼리 묶인 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분을 대칭축이라 합니다.
- ㉡ 한 점을 중심으로 90° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉢ 한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 점대칭도형이라 합니다.
- ㉣ 점대칭도형에서 대응점끼리 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

① ㉠

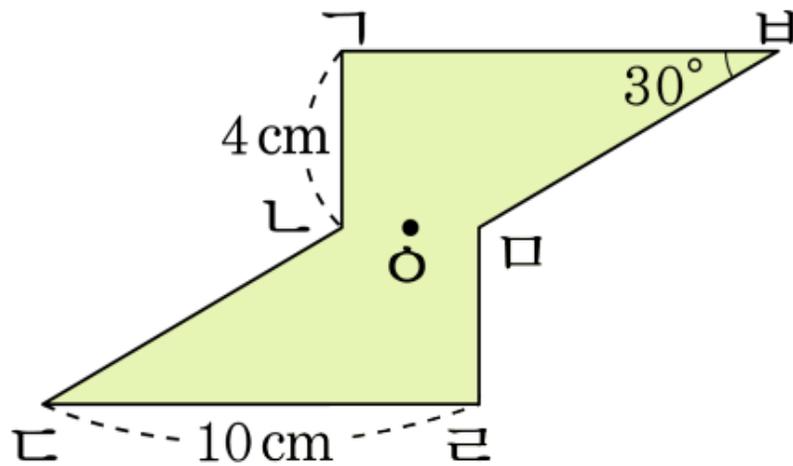
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

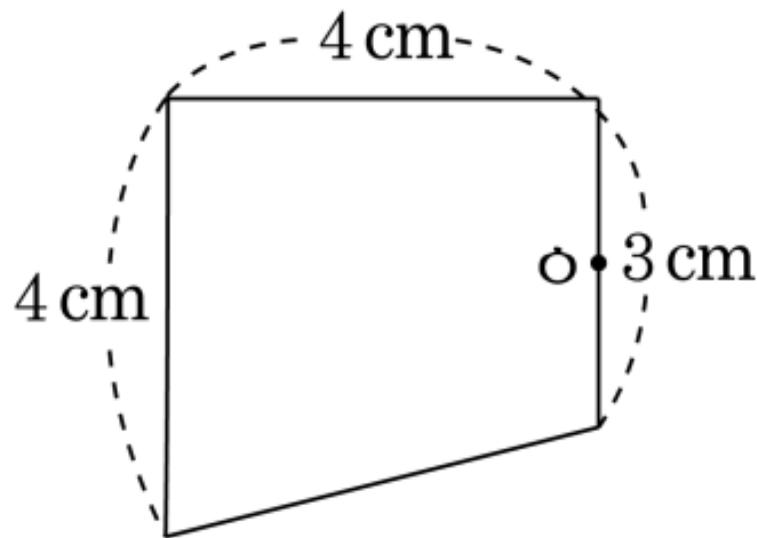
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

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



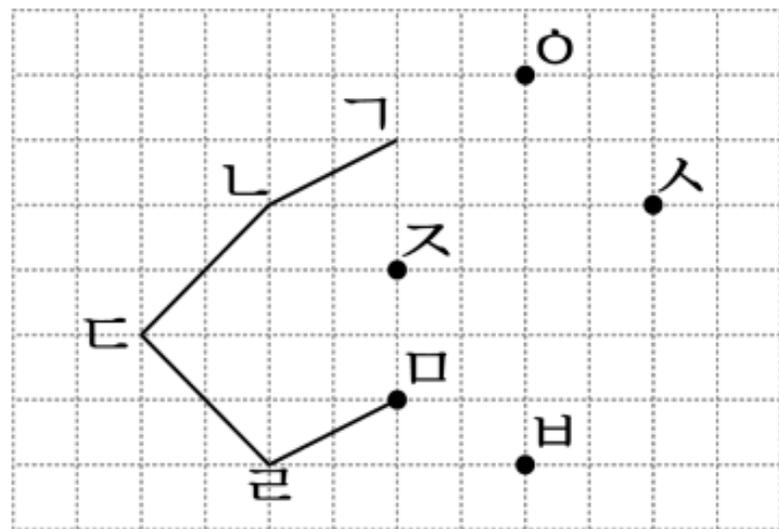
- ① 선분 $\overline{ㄱㄷ}$ ② 선분 $\overline{ㄴㄷ}$ ③ 선분 $\overline{ㄷㄹ}$
 ④ 선분 $\overline{ㄴㄹ}$ ⑤ 선분 $\overline{ㄷㄱ}$

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



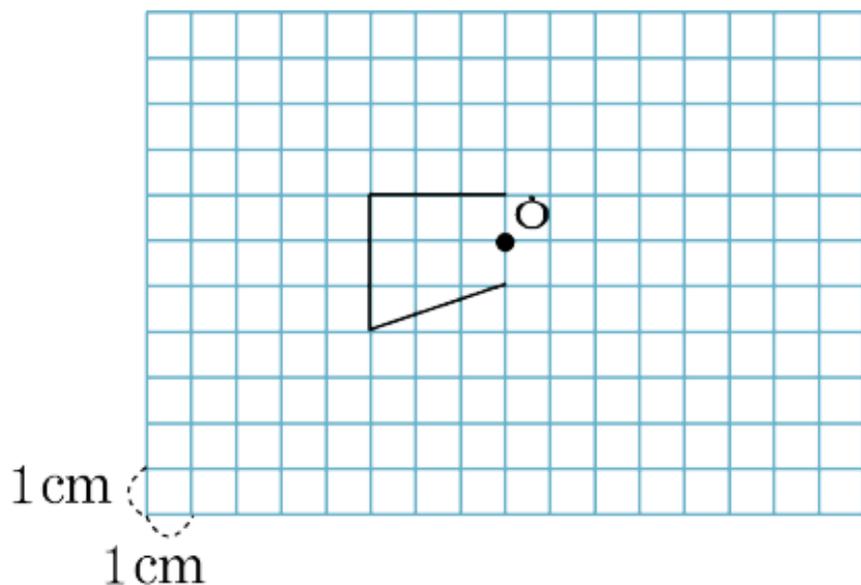
 답: _____ cm^2

22. 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

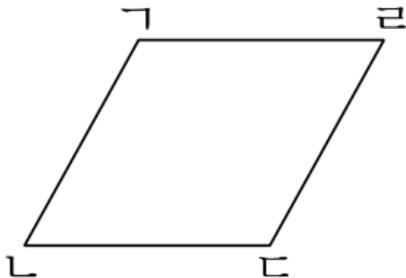
23. 다음은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



답:

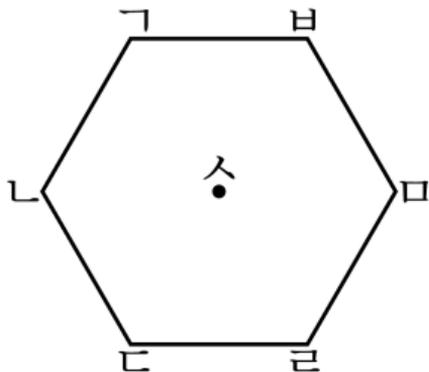
_____ cm^2

24. 다음 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 은 마름모입니다. 이 마름모를 변의 길이는 그대로 둔 채 네 각이 모두 직각이 되도록 만들었을 때, 만들어진 사각형 $ㄱㄴㄷㄹ$ 에 대하여 바르게 말한 것은 어느 것입니까?



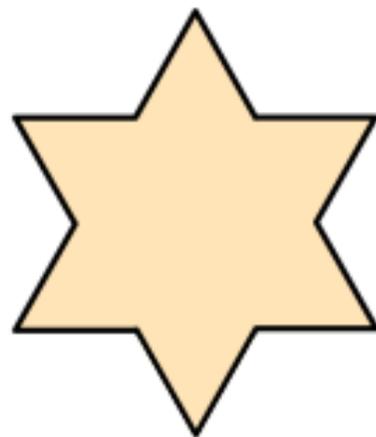
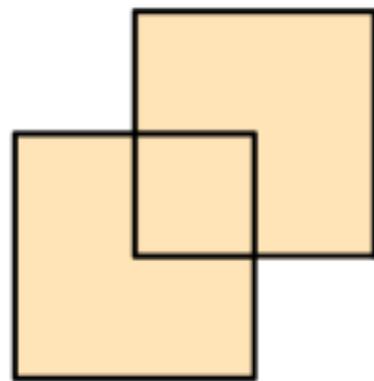
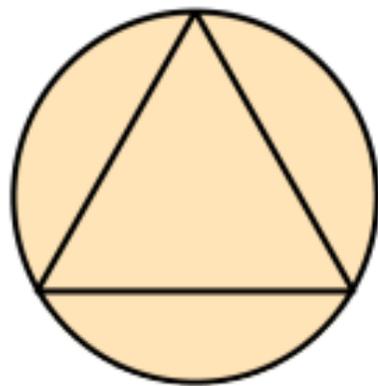
- ① 점대칭도형이 아닙니다.
- ② 대칭축이 2 개인 선대칭도형입니다.
- ③ 점대칭도형이면서 선대칭도형입니다.
- ④ 점대칭도형도 선대칭도형도 아닙니다.
- ⑤ 점대칭도형이면서 선대칭도형이 아닙니다.

25. 다음 도형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은 어느 것입니까?



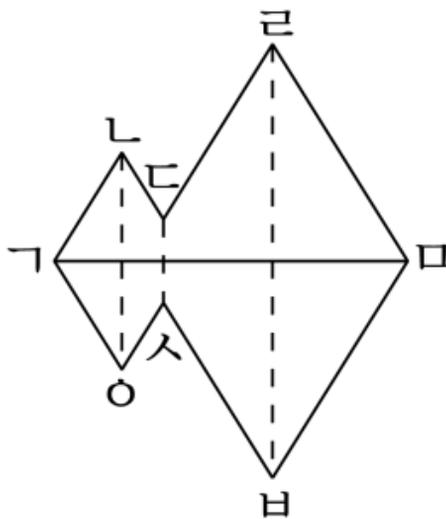
- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 대칭축은 2 개입니다.
- ④ 대칭의 중심은 점 ㅅ입니다.
- ⑤ 선대칭도형일때와 점대칭도형일때의 대응점이 달라집니다.

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



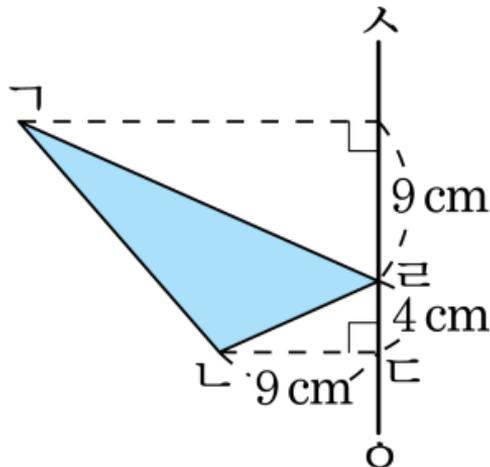
 답: _____ 개

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



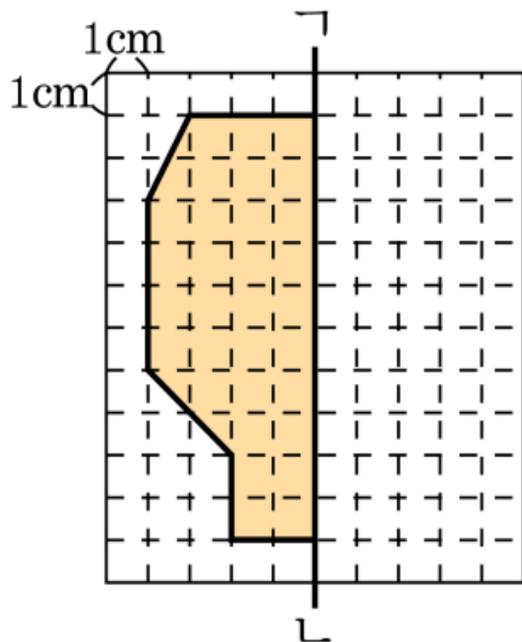
- ① 선분 $\Gamma\lambda$ ② 선분 $\lambda\omicron$ ③ 선분 $\Delta\omicron$
- ④ 선분 $\rho\Delta$ ⑤ 선분 $\rho\vartheta$

28. 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.



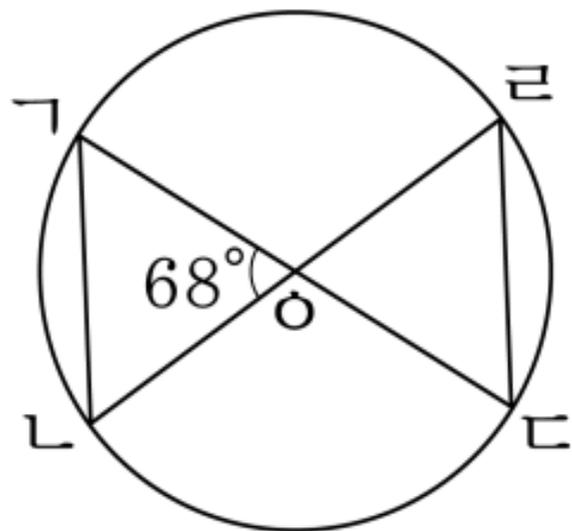
> 답: _____ cm^2

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



> 답: _____ cm^2

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



답:

_____ $^\circ$

31. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

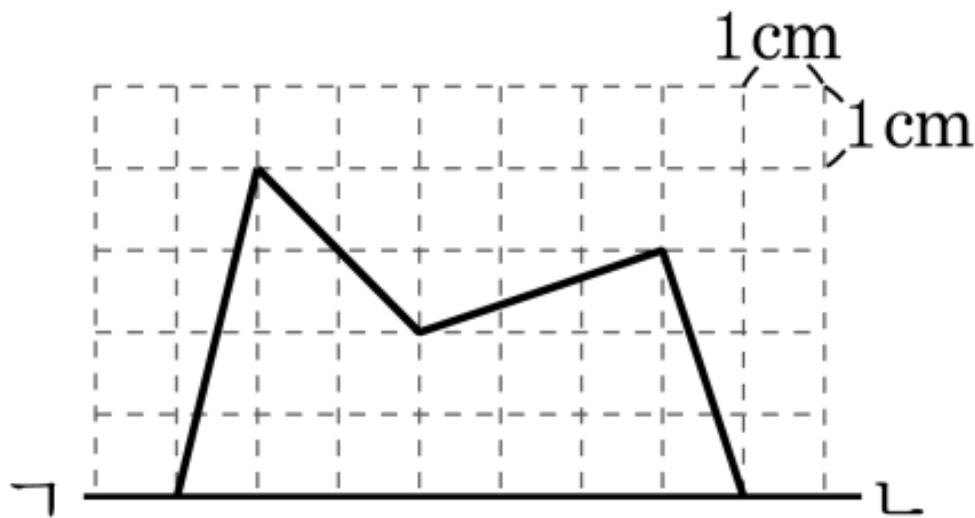
G	E	K	A	D	O	
V	H	R	I	M	N	Q

> 답: _____

> 답: _____

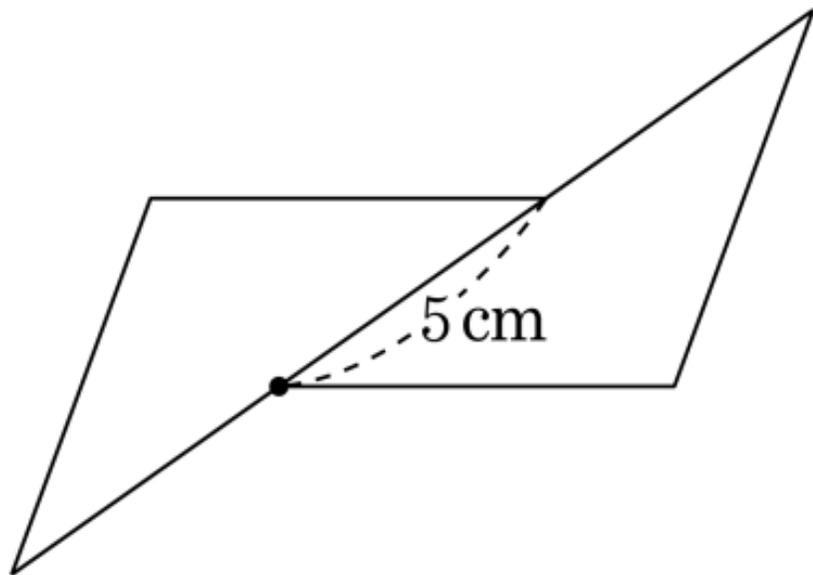
> 답: _____

32. 다음은 직선 Γ 를 대칭축으로 하는 선대칭도형의 일부분입니다. 이 선대칭도형 전체의 넓이를 구하시오.



▶ 답: _____ cm^2

33. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm 일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm