

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

① 삼각형

② 사각형

③ 사다리꼴

④ 평행사변형

⑤ 직사각형

2. 다음 도형 중에서 반드시 합동인 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 삼각형

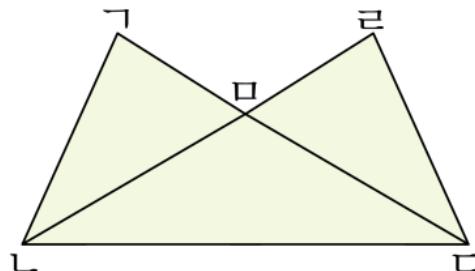
② 넓이가 같은 정사각형

③ 넓이가 같은 평행사변형

④ 넓이가 같은 사다리꼴

⑤ 넓이가 같은 직사각형

3. 아래 도형에서 삼각형 ㄱㄴㄷ 과 삼각형 ㄹㄷㄴ 은 합동입니다. 괄호 안에 알맞은 기호를 차례대로 넣으시오.



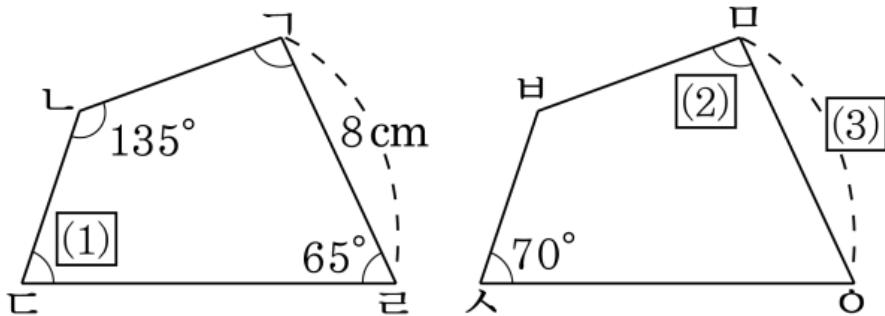
꼭짓점 ㄱ 의 대응점	변 ㄱㄴ 의 대응변	각 ㄹㄴㄷ 의 대응각
점()	변()	각()

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

4. 두 도형은 합동입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써 넣으시오.

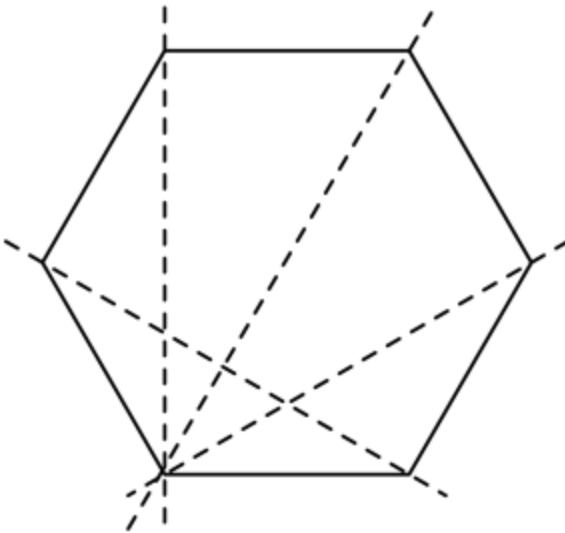


▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ cm

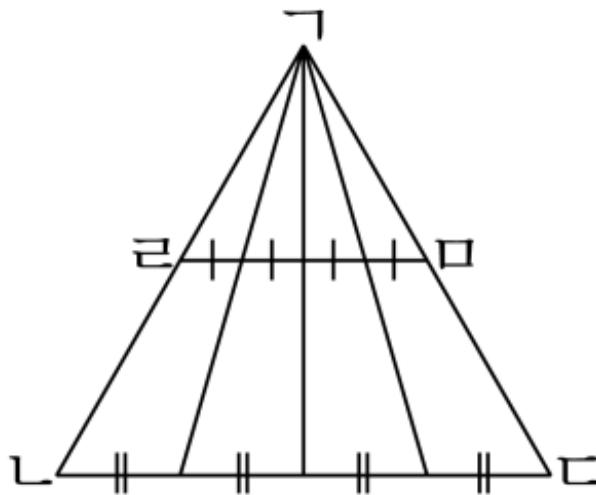
5. 다음 정육각형을 점선을 따라 자르면 합동인 도형은 모두 몇 쌍 인지
구하시오.



답:

쌍

6. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ이 모두 이등변삼각형일 때, 다음 그림에서 찾을 수 있는 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답:

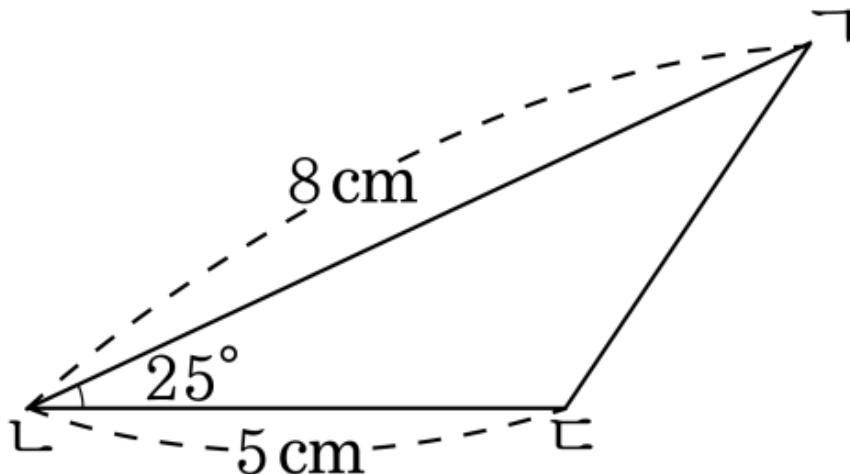
쌍

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



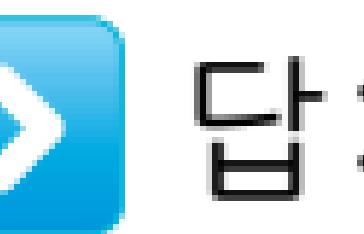
답:

8. 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



- ① 변 \square \square
- ② 변 \square \square
- ③ 변 \square \square
- ④ 각 \square \square \square
- ⑤ 각 \square \square \square

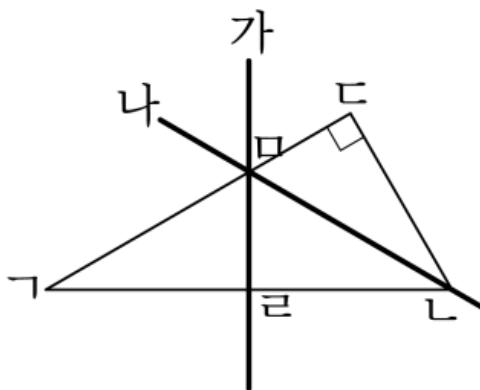
9. 두 변의 길이가 각각 13cm 씩이고, 그 끼인각이 60° 인 삼각형이 있습니다. 이 삼각형의 나머지 한 변의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

cm

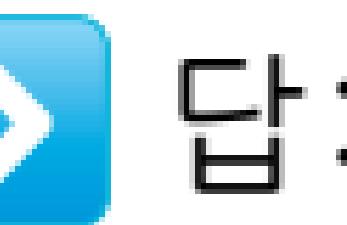
10. 다음의 도형을 직선 가와 직선 나로 각각 접었을 때 점 그은 뉘에, 선분 뉘드은 뉘르에 닿았습니다. 삼각형 그르모과 합동인 삼각형을 모두 찾으시오.



- ① 삼각형 그나드
- ③ 삼각형 뉘드모
- ⑤ 사각형 드모르뉴

- ② 삼각형 뉘르모
- ④ 삼각형 모그뉴

11. 세 각의 크기가 각각 80° , 35° , 65° 인 어떤 삼각형과 똑같은 삼각형을 그릴 수 (있습니다, 없습니다) 중에서 알맞은 답을 고르시오.



답:

12. 삼각형이 되기 위한 조건입니다. 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

<두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알 때, 그 끼인 각은 보다는 크고, 보다는 작아야 합니다.>



답: _____ °



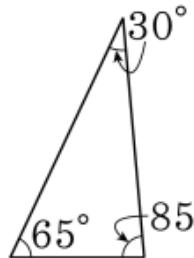
답: _____ °

13. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

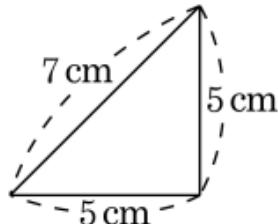
- ① 한 변이 3cm, 양 끝각이 50° , 90° 인 삼각형
- ② 두 변이 각각 5cm, 6cm, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형
- ③ 세 변의 길이가 각각 4cm, 7cm, 8cm인 삼각형
- ④ 한 변이 6cm, 양 끝각이 105° , 80° 인 삼각형
- ⑤ 두 변이 각각 2cm, 7cm, 그 사이의 각이 120° 인 삼각형

14. 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

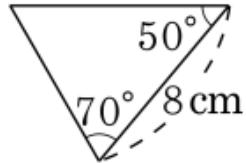
①



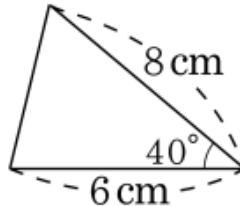
②



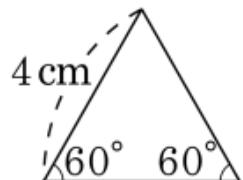
③



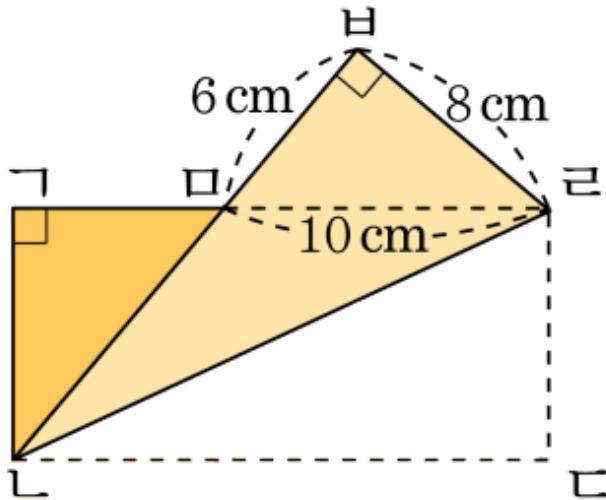
④



⑤



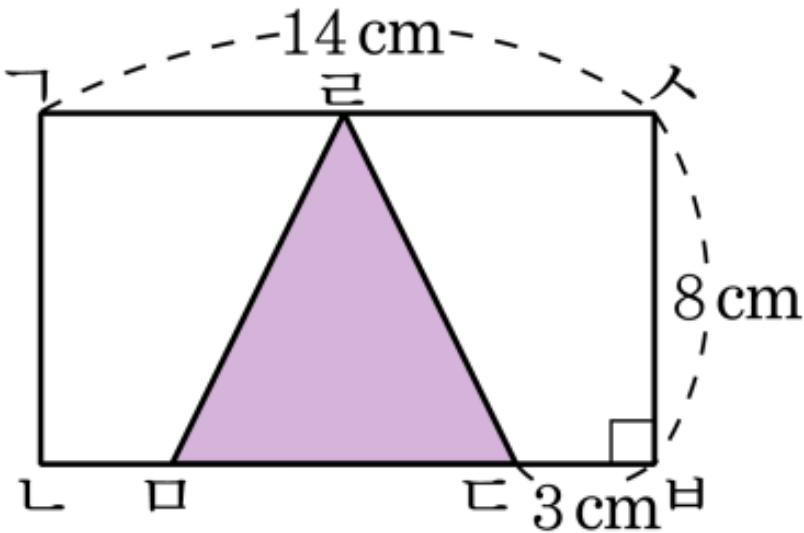
15. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㅂㄹㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이를 구하시오.



답:

$$\text{cm}^2$$

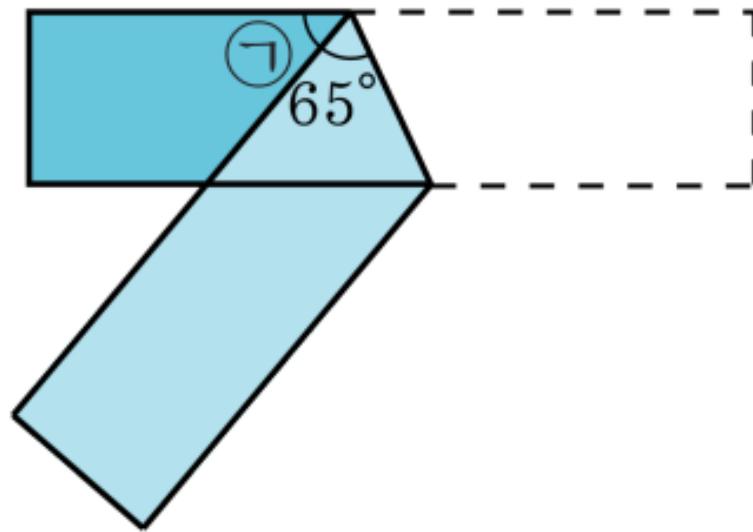
16. 다음 그림에서 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 사각형 ㄹㅁㅂㅅ은 합동입니다.
삼각형 ㄹㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



답:

_____ cm^2

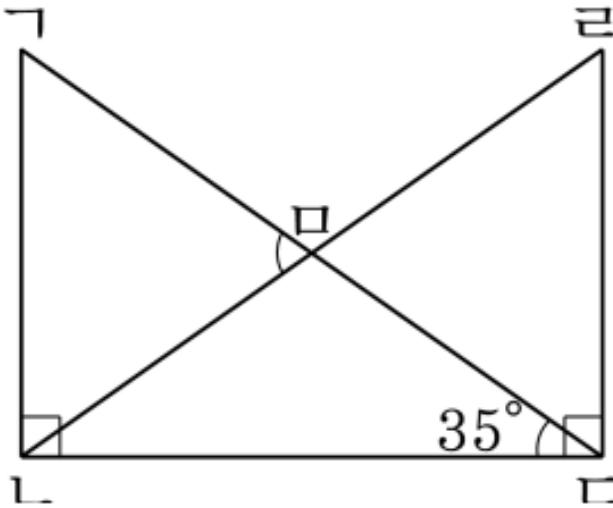
17. 직사각형 모양의 종이를 다음 그림과 같이 접었습니다. 각 ⑦의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

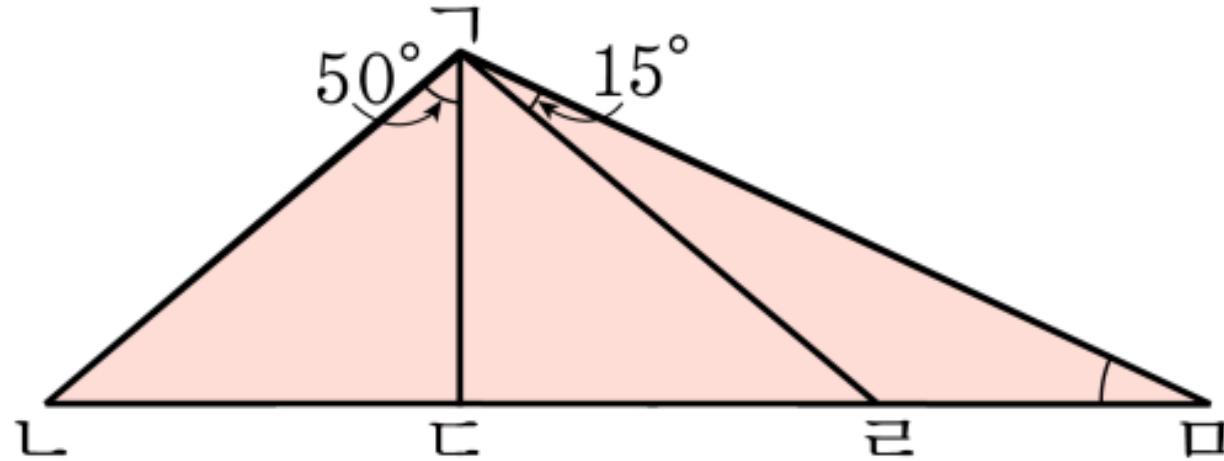
18. 다음 그림은 합동인 2개의 직각삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 $\angle \text{MNL}$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

19. 그림에서 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄹㅁ은 합동입니다. 각 ㄹㅁㄱ의 크기를 구하시오.

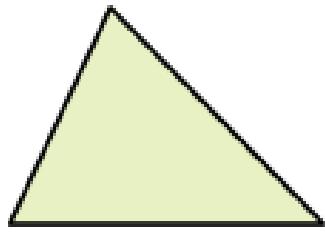


답:

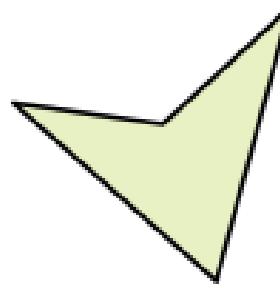
°

20. 다음 중 선대칭도형은 어느 것입니까?

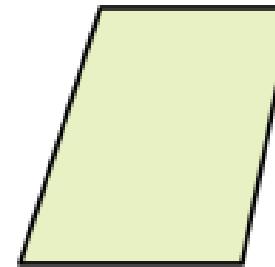
①



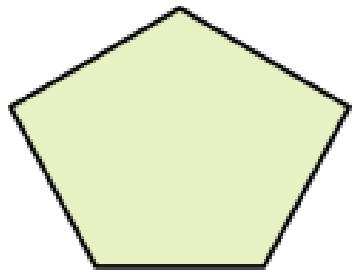
②



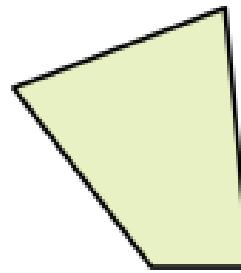
③



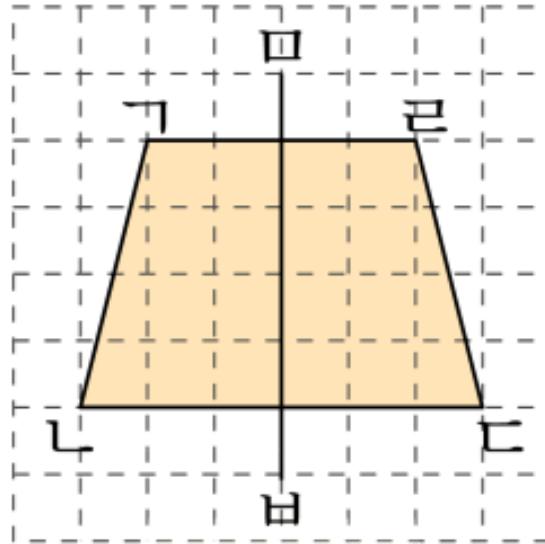
④



⑤



21. 사다리꼴 그림은 직선 모양을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다.
변 그림의 대응변을 쓰시오.



답: 변

22. 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원

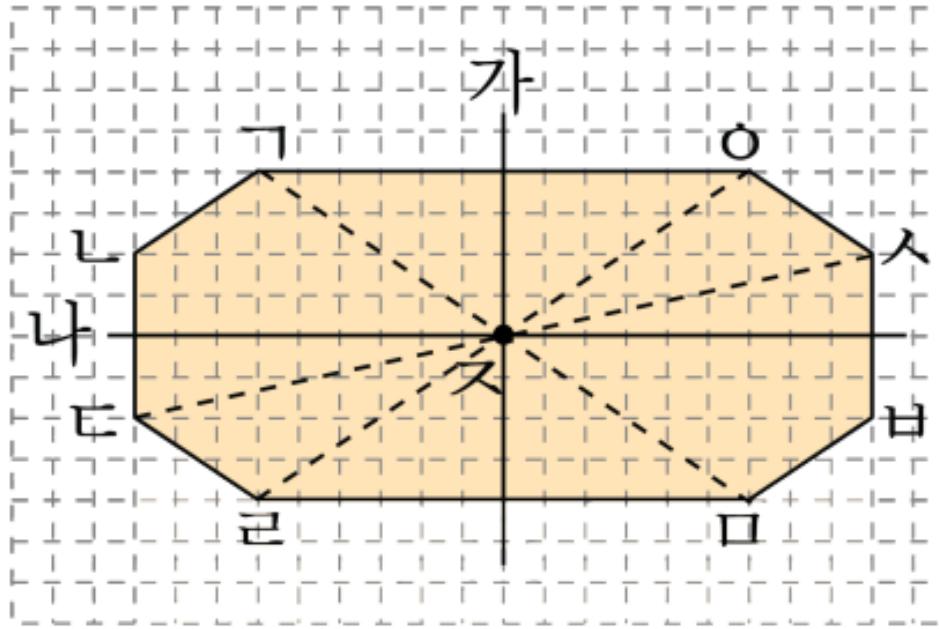
② 평행사변형

③ 정삼각형

④ 정사각형

⑤ 직사각형

23. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 대칭의 중심을 구하시오.

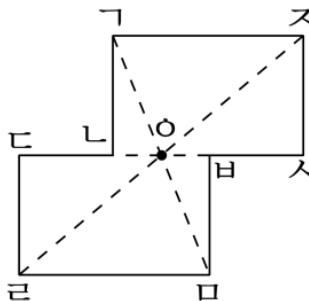


답: 점

24. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 점대칭도형에서 대응변의 길이는 각각 같습니다.
- ② 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.
- ③ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 1 개입니다.
- ④ 점대칭도형은 한 점을 중심으로 한 바퀴 돌렸을 때, 처음 도형과 겹쳐지는 도형을 말합니다.
- ⑤ 점대칭도형에서 대응각의 크기는 같습니다.

25. 다음의 도형은 점 ○을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ \Leftrightarrow 점

점 ㄴ \Leftrightarrow 점

점 ㄷ \Leftrightarrow 점

점 ㅁ \Leftrightarrow 점

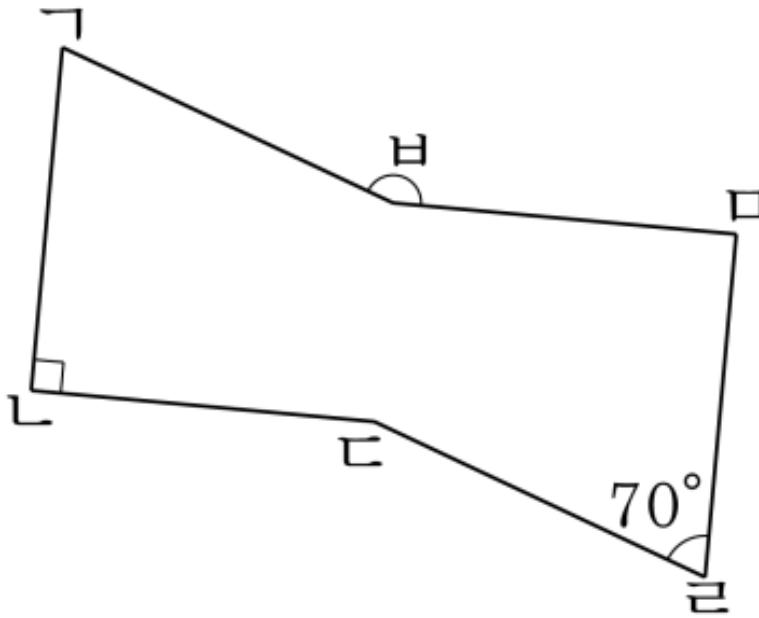
▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

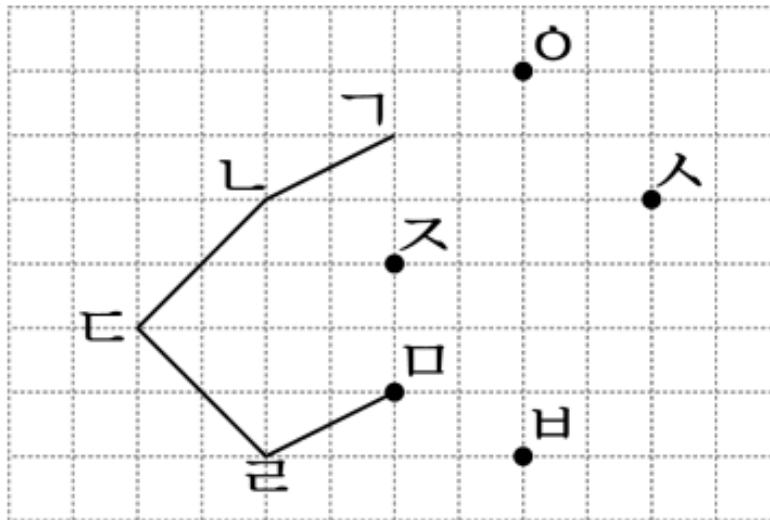
26. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 그림의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

27. 다음은 점 ㅈ을 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

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

A B C D E F G H



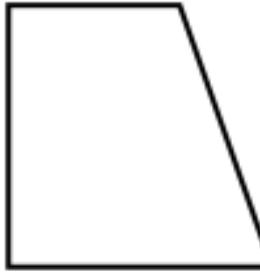
답:

29. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

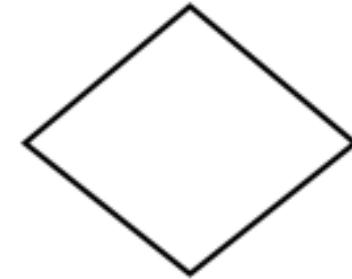
①



②



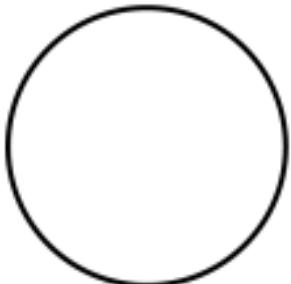
③



④

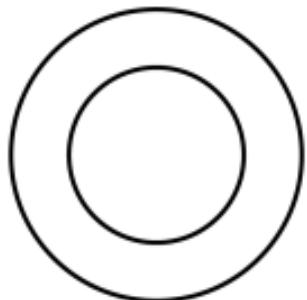


⑤

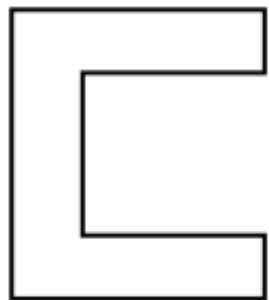


30. 다음 중 선대칭도형이면서, 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

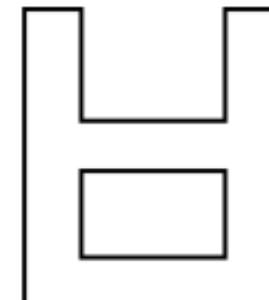
①



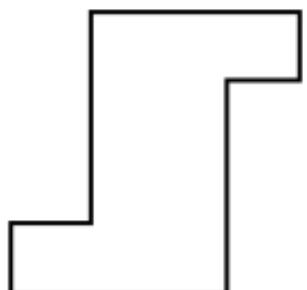
②



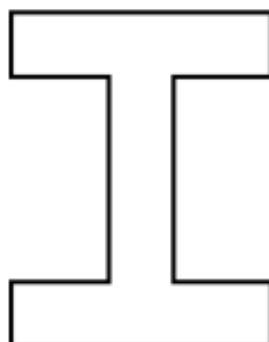
③



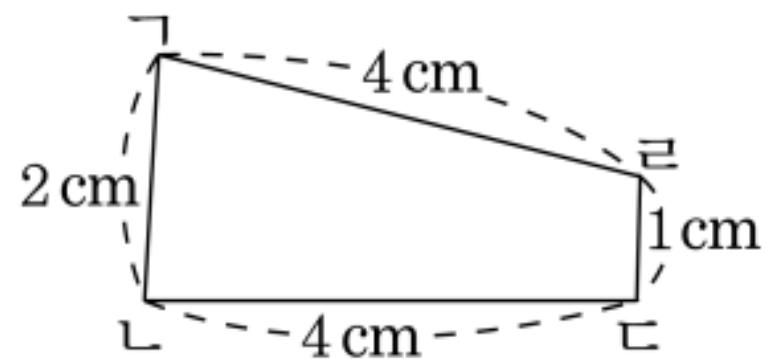
④



⑤



31. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱ
ㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해
서는 어떤 조건을 더 알아야 합니까?

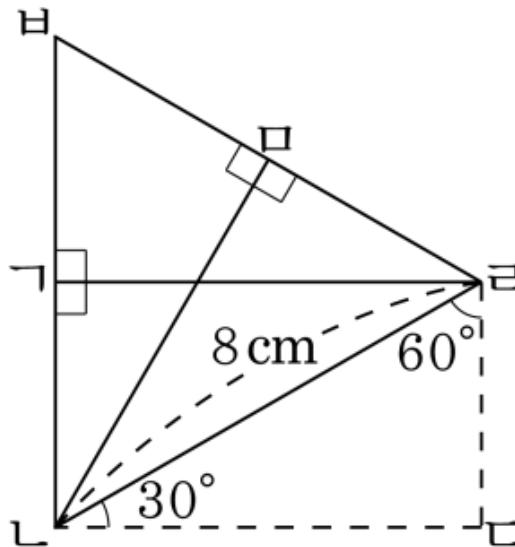


- ① 각 ㄱㄴㄷ의 크기
- ② 각 ㄴㄷㄹ의 크기
- ③ 각 ㄷㄹㄱ의 크기
- ④ 각 ㄹㄱㄴ의 크기
- ⑤ 대각선 ㄱㄷ의 길이

32. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 G , L , D 과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

- ① $AB = 5\text{ cm}$, $AC = 6\text{ cm}$, 각 $\angle B = 50^\circ$
- ② $AB = 4\text{ cm}$, $AC = 4\text{ cm}$, $BC = 8\text{ cm}$
- ③ $AB = 6\text{ cm}$, 각 $\angle C = 70^\circ$, 각 $\angle A = 60^\circ$
- ④ $AB = 6\text{ cm}$, $AC = 5\text{ cm}$, 각 $\angle C = 70^\circ$
- ⑤ 각 $\angle B = 30^\circ$, 각 $\angle C = 60^\circ$, 각 $\angle A = 90^\circ$

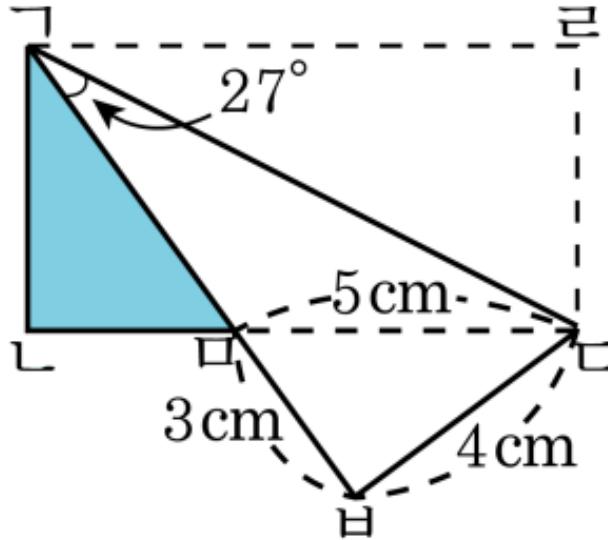
33. 직사각형 $\square ABCD$ 에서 점 D 이 점 C 에 오도록 대각선 AC 로 접은 후, 선분 CD 과 선분 AB 의 연장선이 만나는 점을 M 이라 할 때, 삼각형 AMC 의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

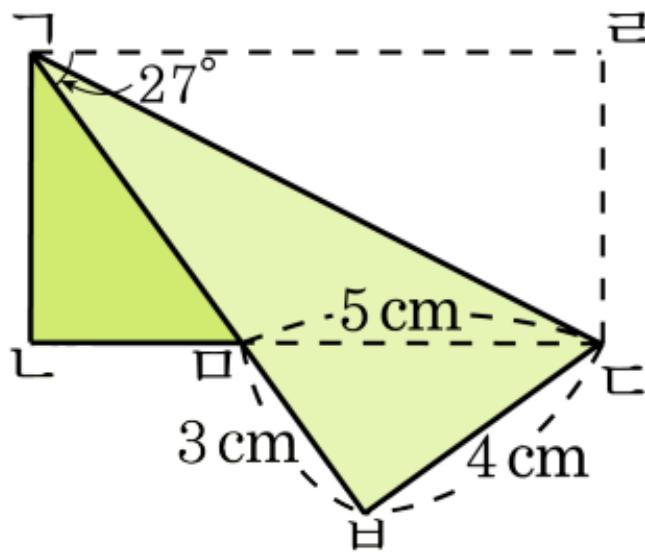
34. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 그림의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

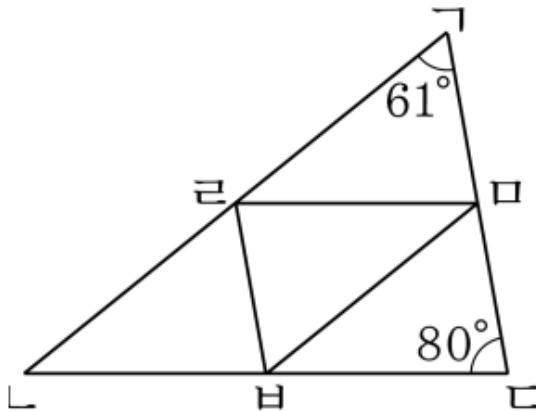
35. 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접었습니다. 각 \angle 의 크기를 구하시오.



답:

_____°

36. 삼각형 $\triangle ABC$ 을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 과 각 $\angle B$ 의 크기를 차례대로 구하시오.

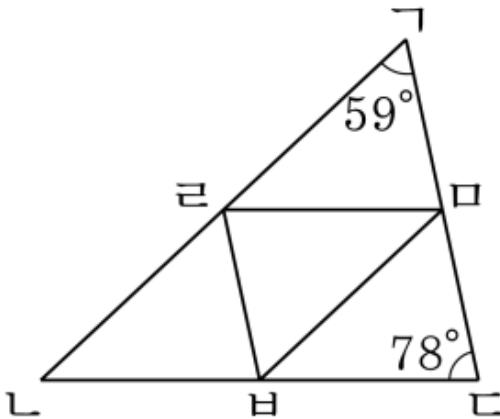


답: _____ °



답: _____ °

37. 삼각형 $\triangle ABC$ 을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 $\angle A$ 과 각 $\angle B$ 의 크기를 각각 차례대로 구하시오.

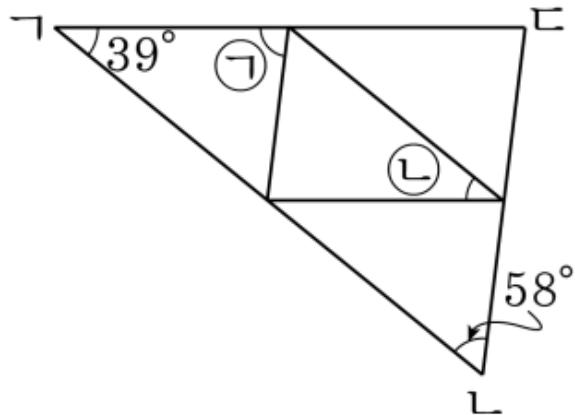


답: _____ °



답: _____ °

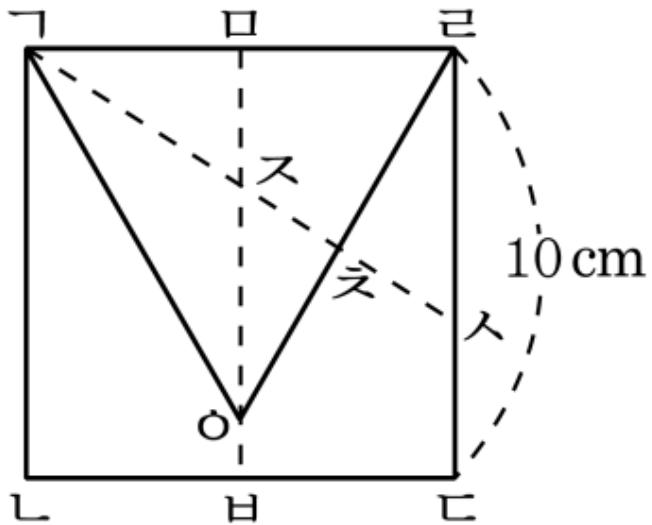
38. 삼각형 $\triangle ABC$ 을 4개의 합동인 삼각형으로 나누었습니다. 각 ⑦과 각 ⑧의 크기를 각각 차례대로 구하시오.



▶ 답: _____ °

▶ 답: _____ °

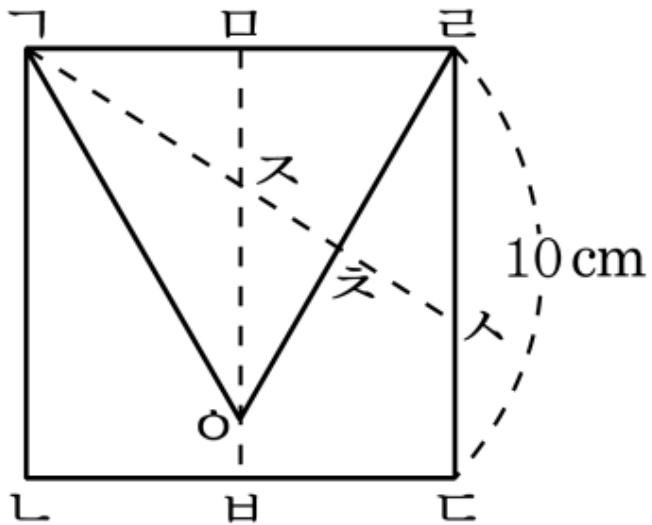
39. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 그릇을 선분 막을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 그늘을 따라 접어 점 끝이 점 O에 오게 했습니다. 각 O그의 크기를 구하시오.



답:

_____ °

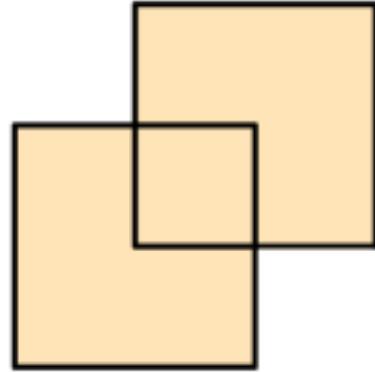
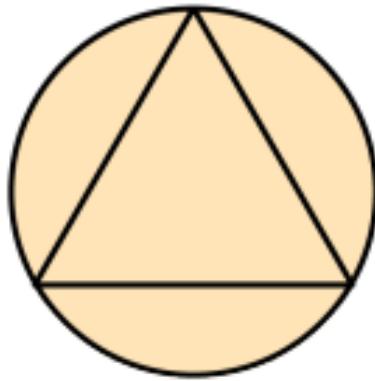
40. 다음 그림과 같이 한 변이 10cm인 정사각형 그림을 선분 AB 을 따라 반으로 접었습니다. 그리고 선분 BC 을 따라 접어 점 C 가 점 O 에 오게 했습니다. 각 $\angle A$ 의 크기를 구하시오.



다
음

○

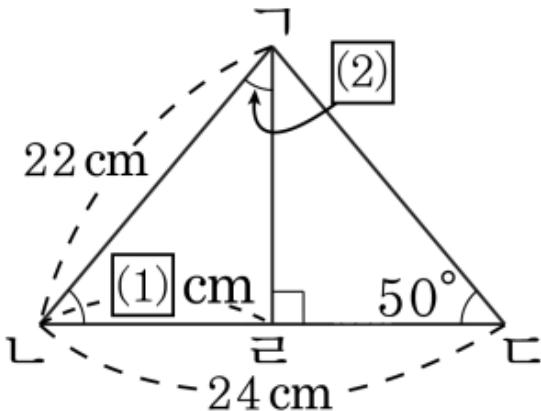
41. 다음 세 도형은 모두 선대칭도형입니다. 대칭축의 수를 모두 더하면 몇 개입니까?



답:

개

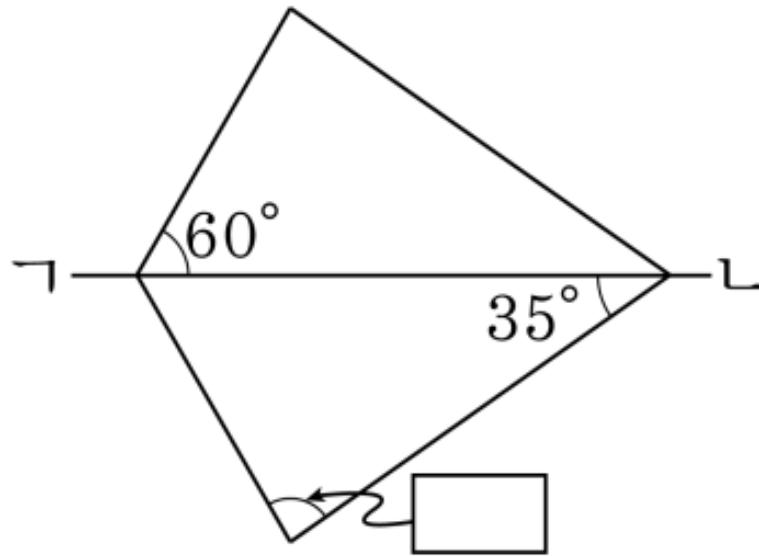
42. 다음 이등변삼각형 $\triangle ABC$ 은 선분 BC 을 대칭축으로 하는 선대칭도 형입니다. 안에 알맞은 수나 각도를 차례대로 써넣으시오.



▶ 답: _____

▶ 답: _____ °

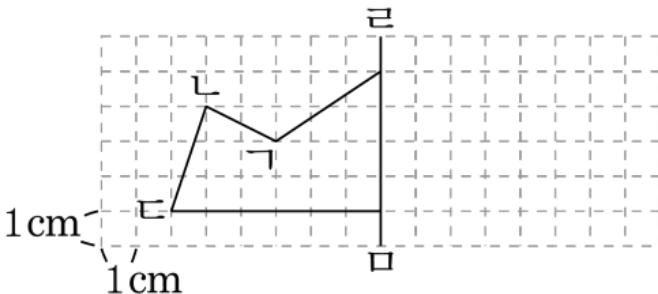
43. 직선 ℓ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.



답:

$^\circ$

44. 직선 근口을 대칭축으로 하여 선대칭도형을 완성하였을 때, □ 안에 알맞은 수를 순서대로 써넣으시오.

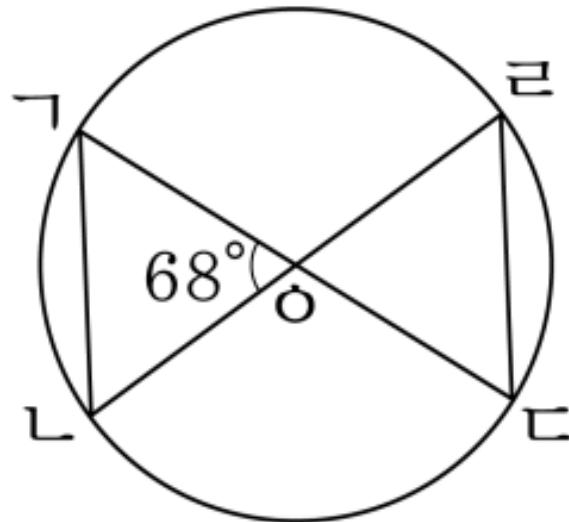


점 G 의 대칭점을 점 H , 점 L 의 대칭점을 점 K , 점 D 의 대칭점을 점 O 이라고 하면, 선분 GH 의 길이는 cm이고, 선분 DK 의 길이는 cm입니다.

 답: _____

 답:

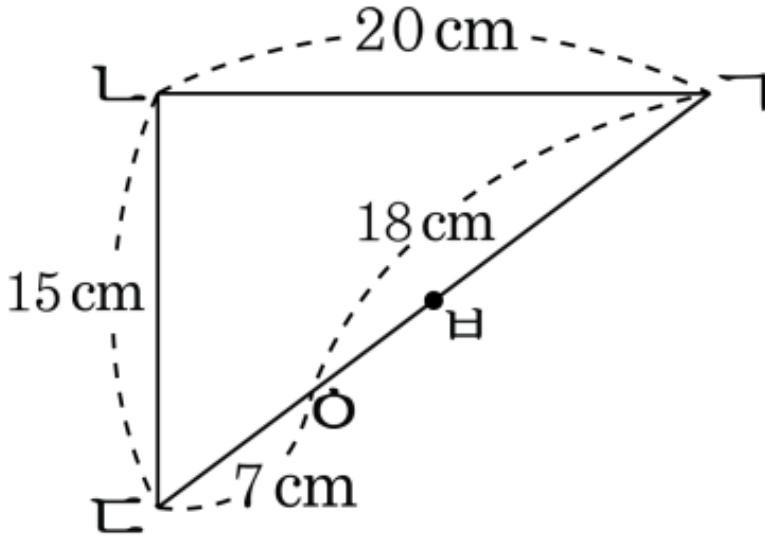
45. 다음 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\square \square \square$ 의 크기는 얼마입니까?



답:

_____ °

46. 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분입니다. 완성된 점대칭도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답:

_____ cm

47. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.

N

M

U

O

T

H



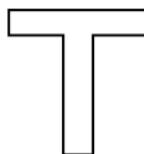
답: _____



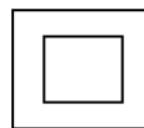
답: _____

48. 다음 중 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 고른 것은 어느 것입니까?

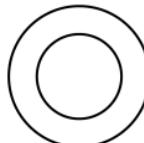
㉠



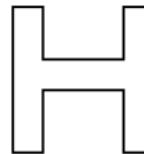
㉡



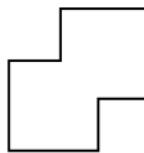
㉢



㉣



㉤



㉥



① ㉠, ㉡, ㉥

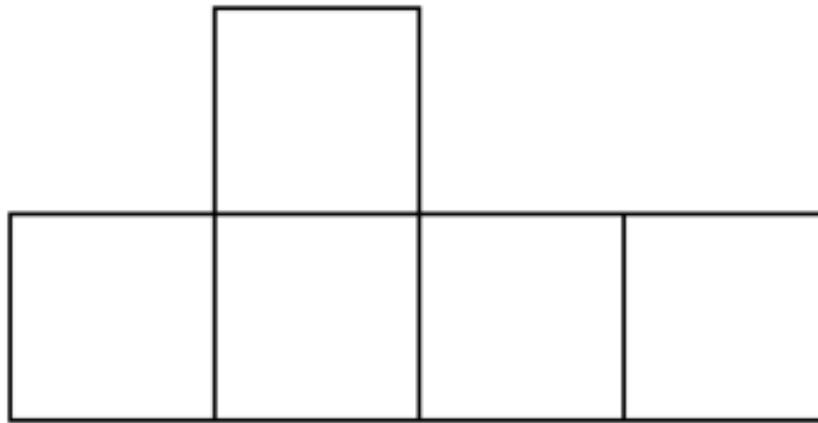
② ㉡, ㉢, ㉣

③ ㉠, ㉢, ㉣, ㉤

④ ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣, ㉤

49. 다음은 정사각형 5개를 변끼리 맞닿게 붙여서 만든 것입니다. 정사각형 한 개를 옮겨 붙여서 다른 모양을 만들었을 때 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형은 몇 개입니까?



답:

개

50. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 알파벳을 찾아 쓰시오.

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



답: _____



답: _____



답: _____