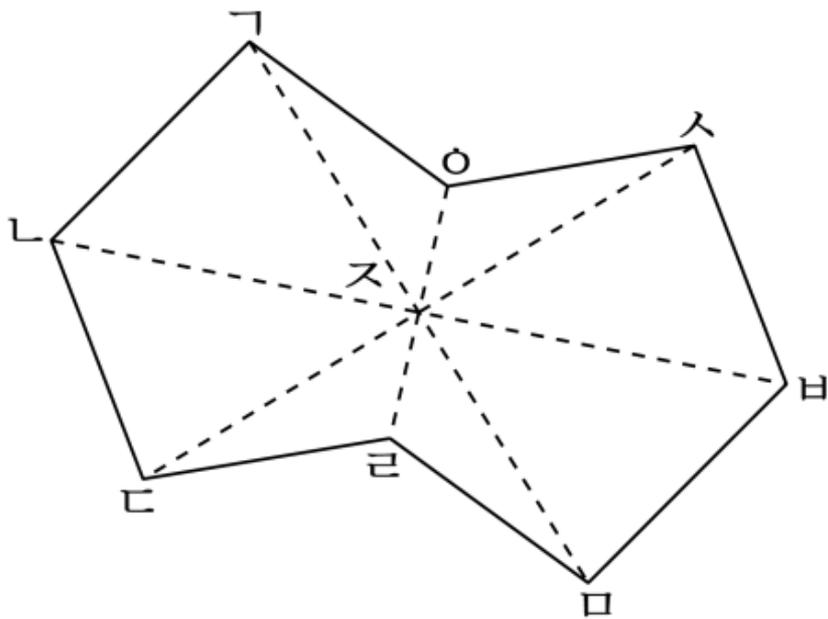
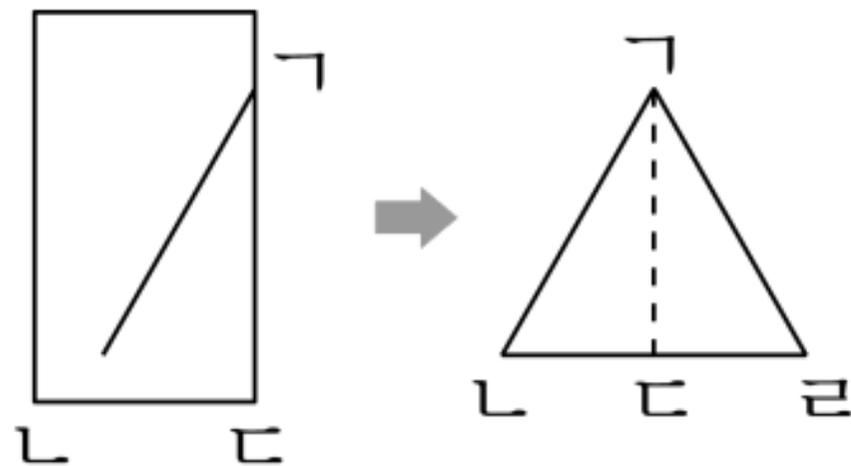


1. 다음은 점대칭도형입니다. 선분 LB 은 선분 LS 의 길이의 몇 배입니까?



> 답: _____ 배

2. 그림은 종이를 접어서 펼친 것입니다. 왼쪽의 삼각형은 선대칭도형인가? ‘예’, ‘아니오’로 대답하십시오.



답: _____

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

A B C D E F G H



답: _____

4. 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.

5. 다음 도형 중 점대칭도형은 어느 것인지 모두 고르시오.

① 사다리꼴

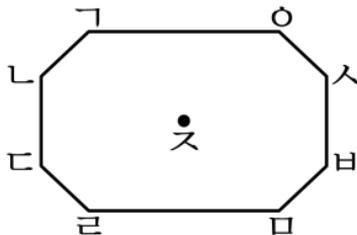
② 정오각형

③ 정삼각형

④ 평행사변형

⑤ 정육각형

6. 다음 점대칭도형을 보고, 물음에 답하십시오.



(1) 대응점을 찾아보시오.

점 ㄱ 과 점 (), 점 ㄴ 과 점 (), 점 ㄷ 과 점 (), 점 ㅋ 과 점 ()

(2) 대응변을 찾아보시오.

변 ㄱㄴ 과 변 (), 변 ㄴㄷ 과 변 (), 변 ㄷㅋ 과 변 ()

(3) 대응각을 찾아보시오.

각 ㅇㄱㄴ 과 각 ()

각 ㄱㄴㄷ 과 각 ()

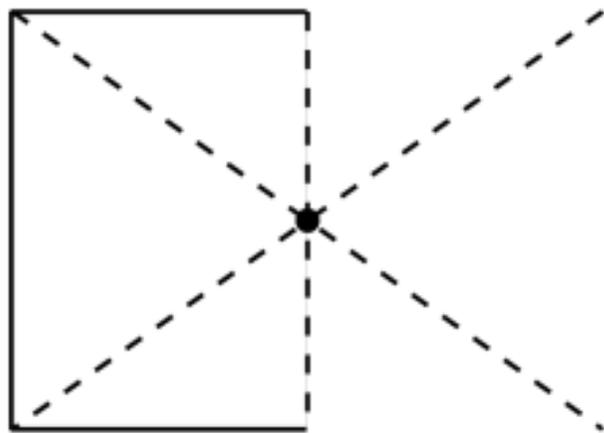
각 ㄴㄷㅋ 과 각 ()

(4) 선분 ㄱㅅ, 선분 ㄷㅅ과 같은 선분을 각각 차례대로 쓰시오.

선분 (), 선분 ()

▶ 답: _____

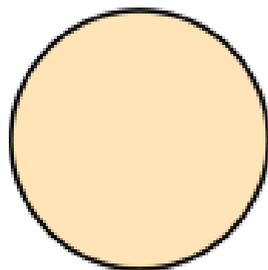
7. 다음 점대칭도형을 완성하시오.



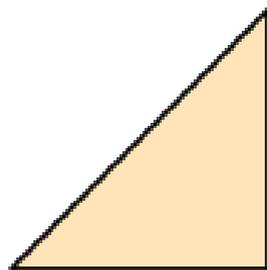
 답:

9. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

①



②



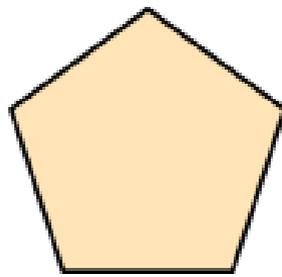
③



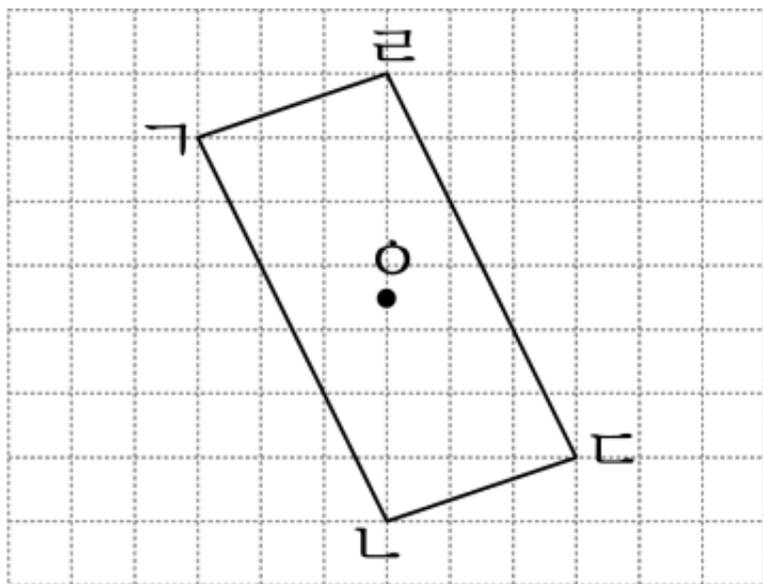
④



⑤

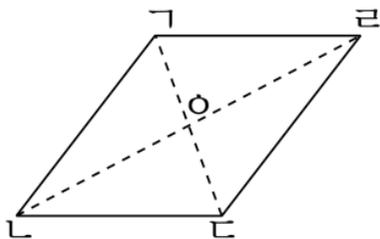


10. 다음은 점대칭도형입니다. 서로 대응하는 점끼리 선분으로 이었을 때 만나는 점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

11. 그림을 보고, 안에 알맞은 수나 말을 차례대로 써넣으시오.



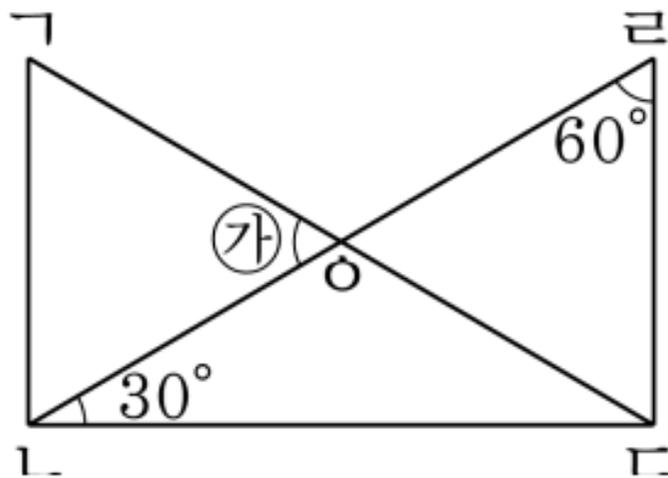
위 그림은 점 O 을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 한 점을 중심으로 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 점 O 을 이라 합니다.

> 답: _____ $^\circ$

> 답: _____

> 답: _____

12. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle GND$ 와 삼각형 $\triangle DNG$ 은 합동입니다. 각 $\textcircled{가}$ 의 크기를 구하시오.



답: _____

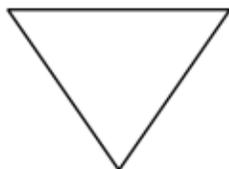
°

13. 다음 중 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

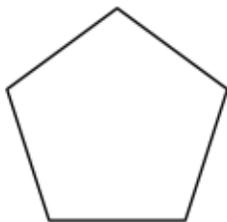
①



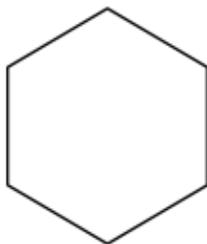
②



③



④



⑤



14. 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 ㉠

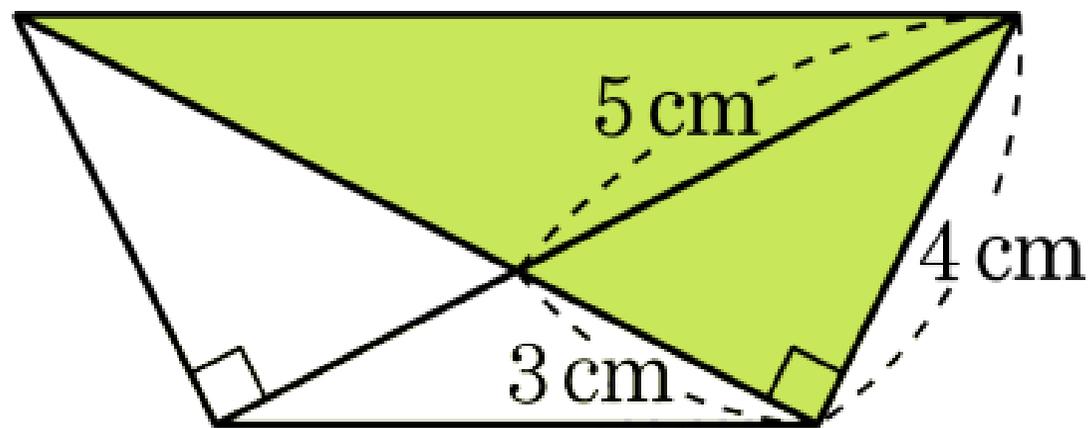
② ㉡, ㉢

③ ㉢, ㉣

④ ㉠, ㉡, ㉢

⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉣

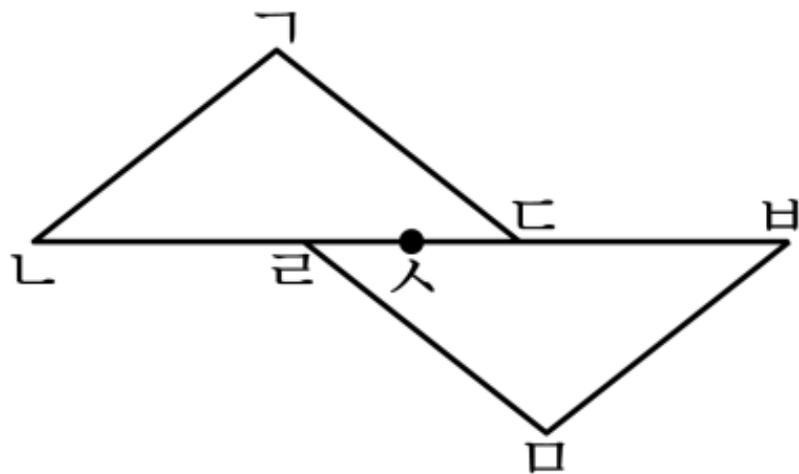
15. 다음 그림은 합동인 직각삼각형을 붙인 것입니다. 색칠한 부분의 넓이는 몇 cm^2 인니까?



답:

_____ cm^2

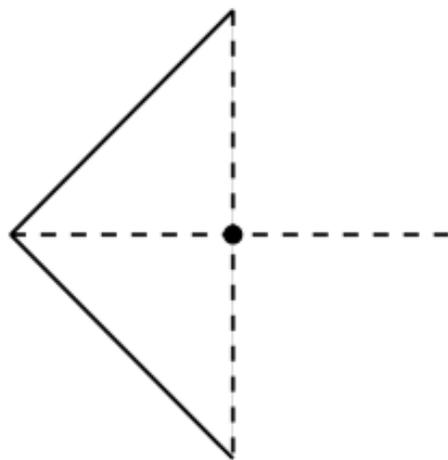
16. 다음은 점 s 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 $ㄴㄷ$ 의 길이가 18cm 이고, 선분 $ㄷㅅ$ 의 길이가 4cm 일 때, 선분 $ㄴㅅ$ 의 길이를 구하시오.



답:

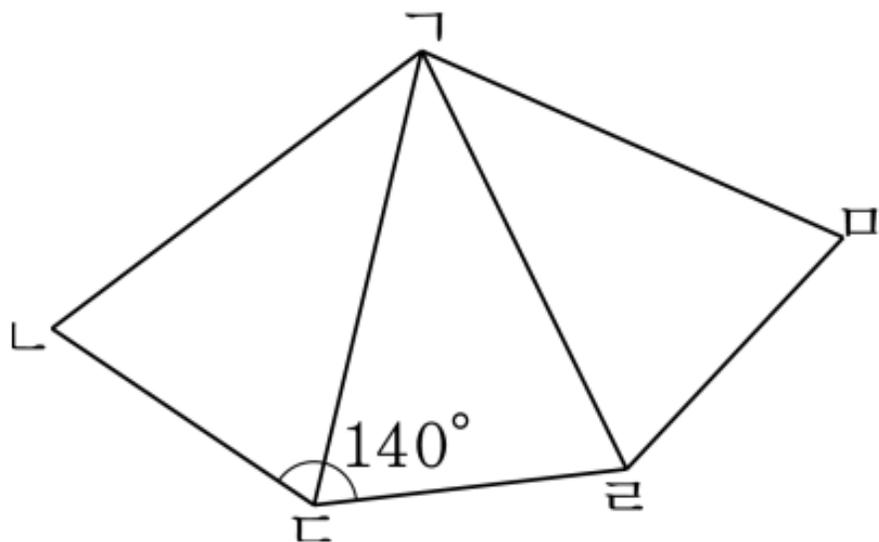
_____ cm

17. 다음 점대칭도형을 완성하시오.



 답:

18. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.

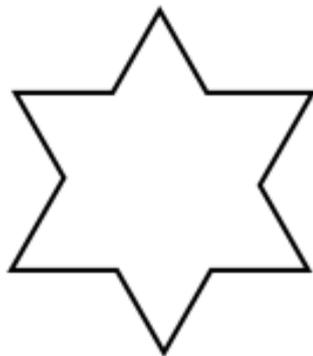


답: _____

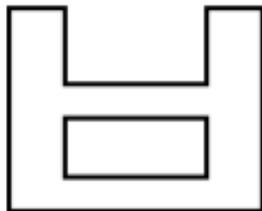
°

19. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

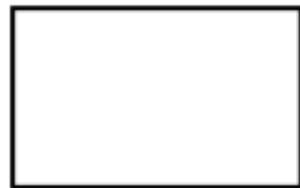
①



②



③



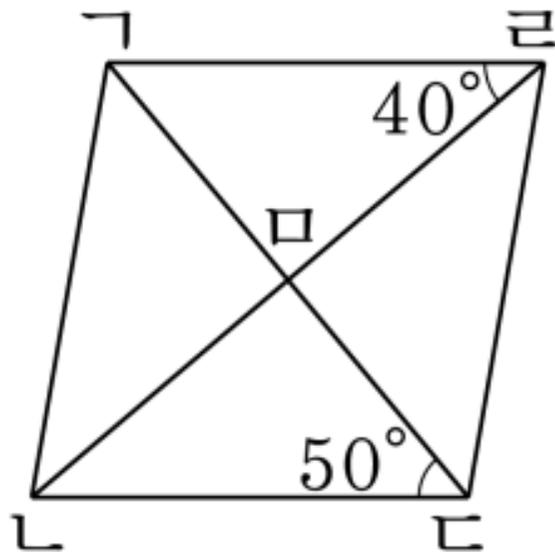
④



⑤



20. 다음 평행사변형에서 각 \sphericalangle 모의 크기는 얼마입니까?



답:

_____°

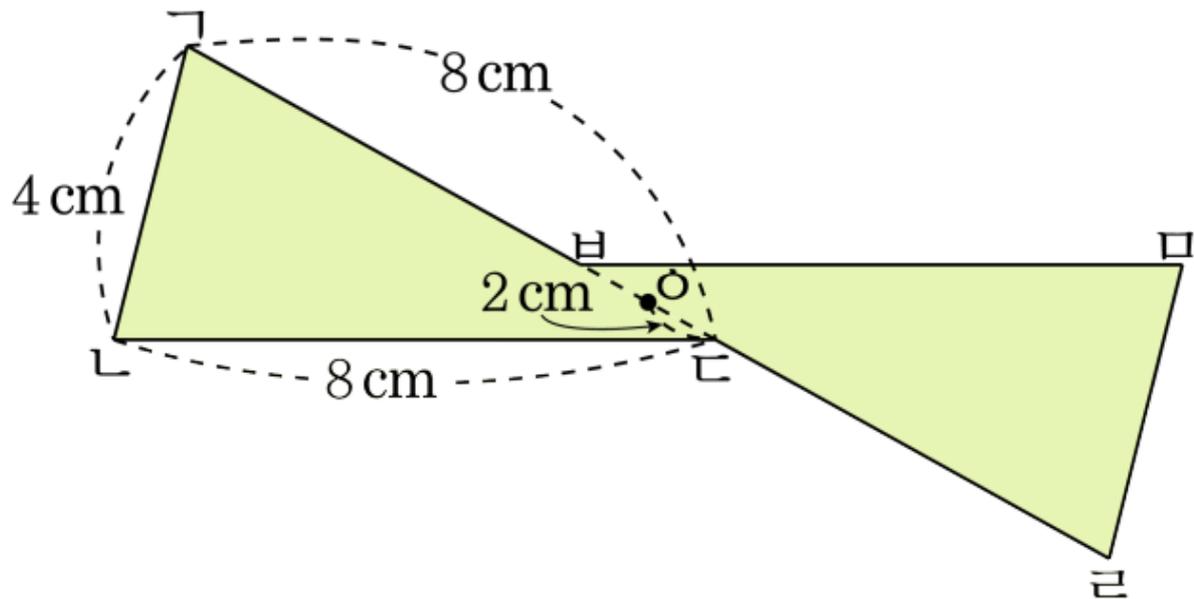
21. 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

22. 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.

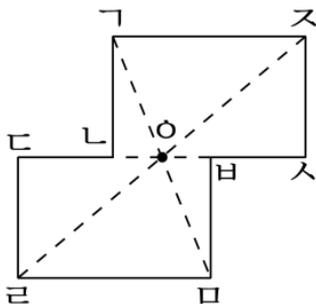
23. 다음 도형은 점 O 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 $ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ$ 의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?



답:

_____ cm

24. 다음의 도형은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 다음 각각의 대응점을 차례대로 구하시오.



점 ㄱ \Leftrightarrow 점
 점 ㄴ \Leftrightarrow 점
 점 ㄷ \Leftrightarrow 점
 점 ㄹ \Leftrightarrow 점

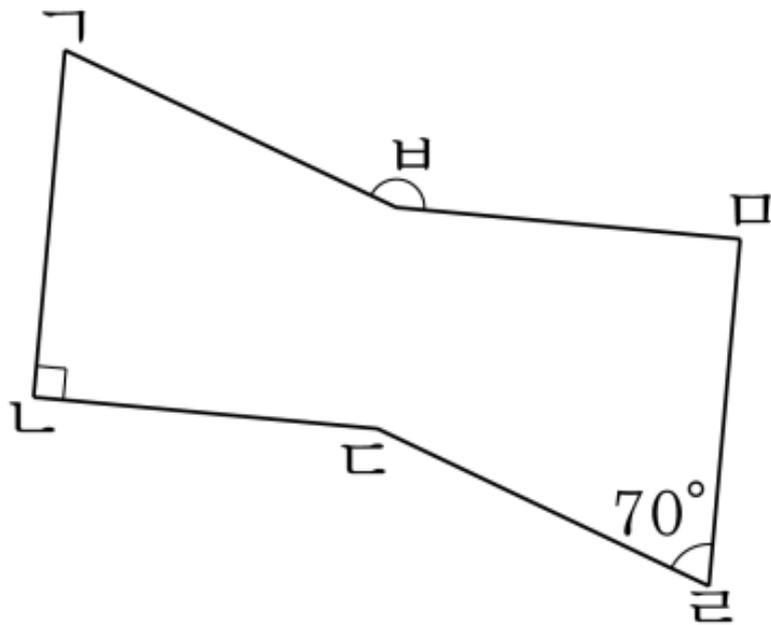
> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

25. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 각 \angle Γ Δ \square \circ 의 크기를 구하시오.

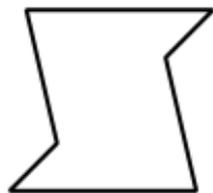


답: _____

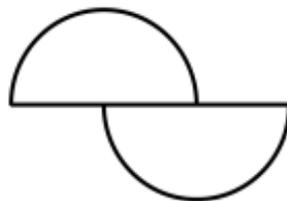
°

26. 다음 중 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

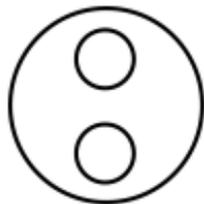
①



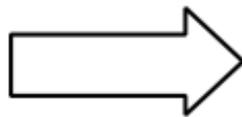
②



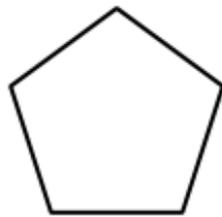
③



④

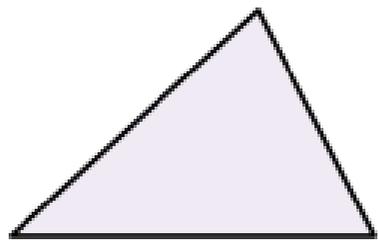


⑤

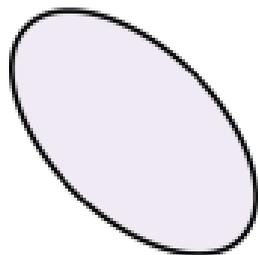


27. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

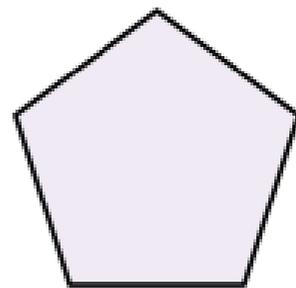
①



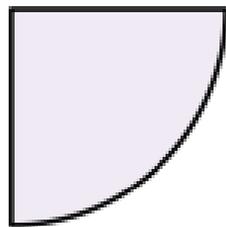
②



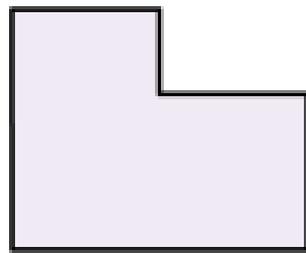
③



④



⑤



28. 두 변의 길이가 각각 7cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 이등변삼각형 2개를 겹치지 않게 이어 붙여서 정사각형을 만들었습니다. 정사각형의 둘레의 길이는 몇 cm 입니까?

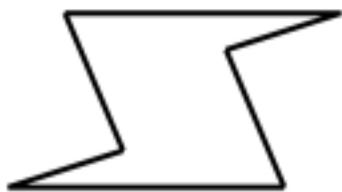


답:

_____ cm

29. 다음 중 점대칭도형을 모두 고르시오.

①



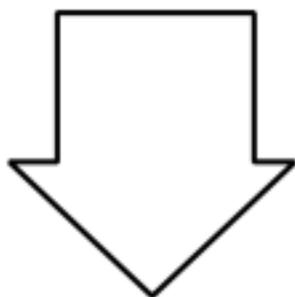
②



③



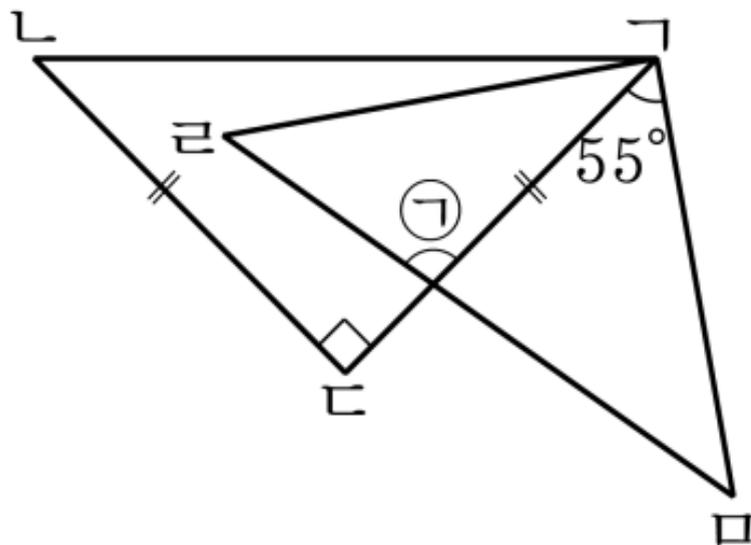
④



⑤



30. 다음은 합동인 삼각형을 겹쳐 놓은 것입니다. 각 ㉠의 크기를 구하십시오.



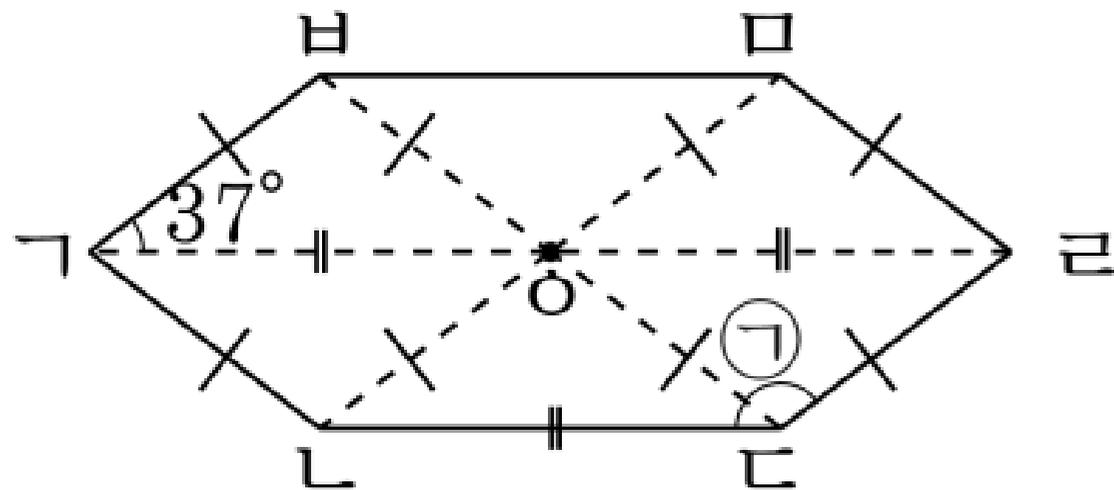
답: _____

°

31. 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.

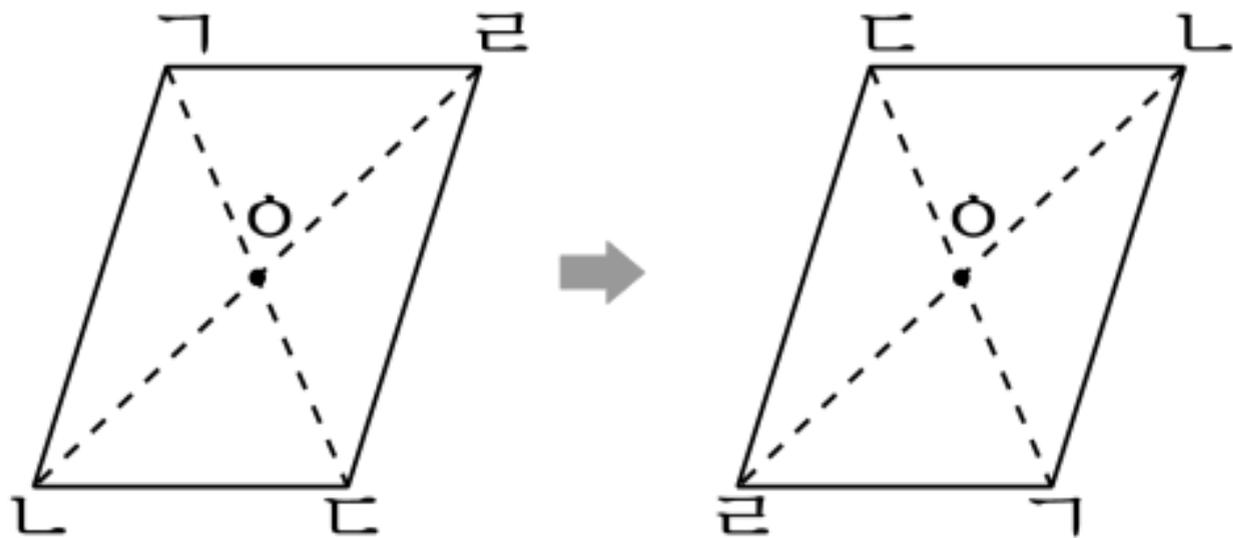
32. 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



답:

_____ °

33. 도형은 점대칭도형입니다. 점 ㄱ의 대응점은 어느 것입니까?



> 답: 점 _____

34. 다음 중 점대칭도형에 대해 잘못 설명한 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이는 같습니다.
- ② 대응각의 크기는 같습니다.
- ③ 모든 점대칭도형은 대칭의 중심이 1개뿐입니다.
- ④ 대응점을 이은 선분은 대칭이 중심에 의해 수직 이등분됩니다.
- ⑤ 점대칭도형은 180° 회전하면 완전히 포개어집니다.

35. 다음 문자 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 모두 고르시오.

① Z

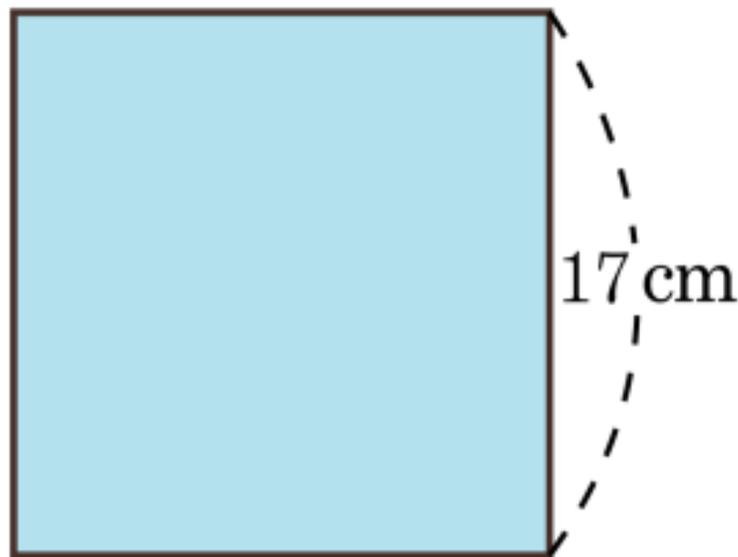
② Y

③ X

④ 7

⑤ □

36. 다음 정사각형과 합동인 정사각형의 둘레의 길이를 구하시오.



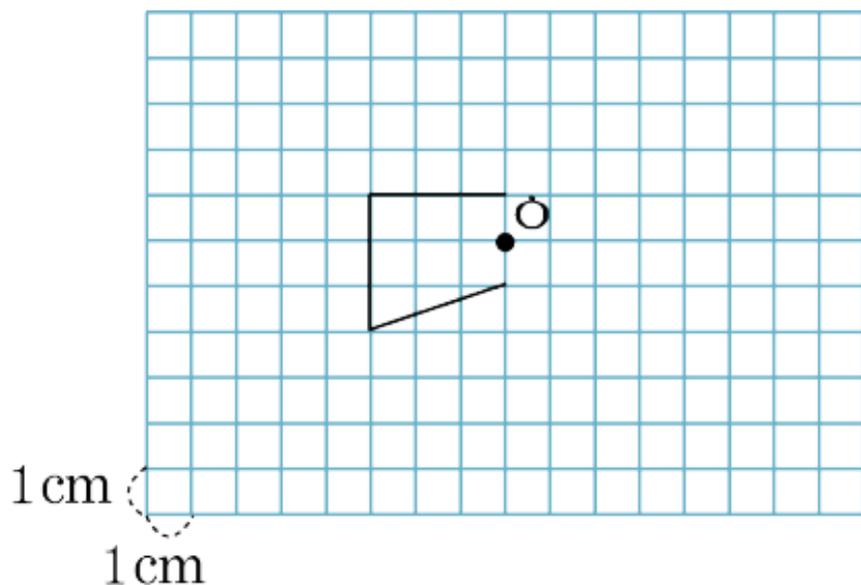
답:

_____ cm

37. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 점대칭도형입니다.
- ② 정오각형은 점대칭도형입니다.
- ③ 정육각형은 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.
- ④ 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 대칭축을 중심으로 180° 돌리면 완전히 포개어집니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형은 대칭축이 여러 개 일 수도 있습니다.

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



답:

_____ cm^2

39. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

㉤ T

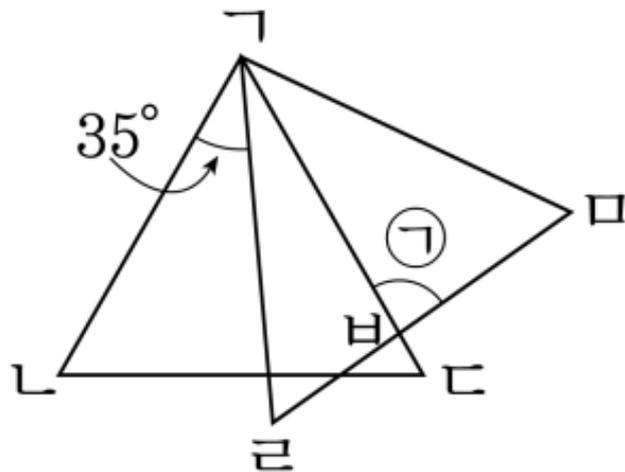
㉥ Z

 답: _____

 답: _____

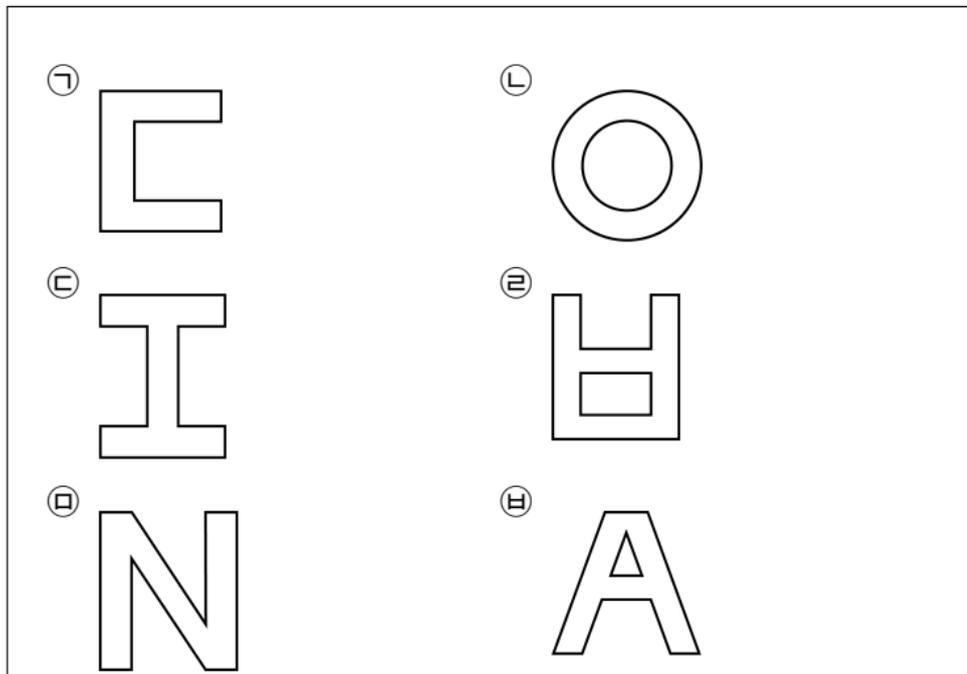
 답: _____

40. 삼각형 $\triangle LDC$ 와 삼각형 $\triangle LCK$ 은 합동인 정삼각형입니다. 각 $\angle H$ 의 크기는 몇 도인지 구하시오.



> 답: _____ °

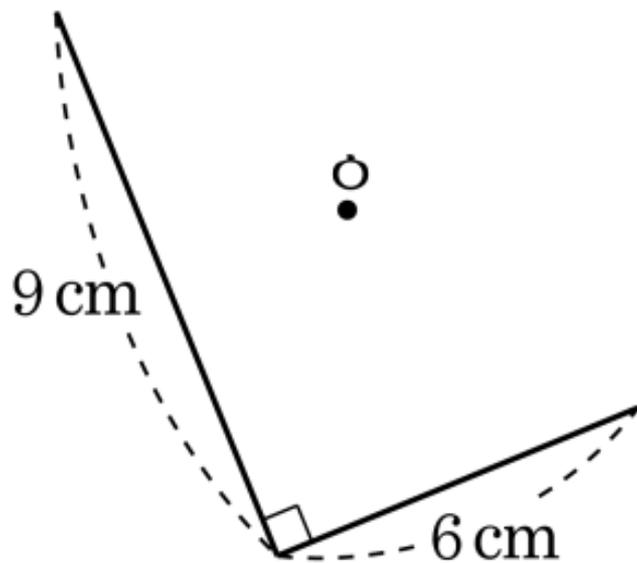
41. 다음 중 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?



> 답: _____

> 답: _____

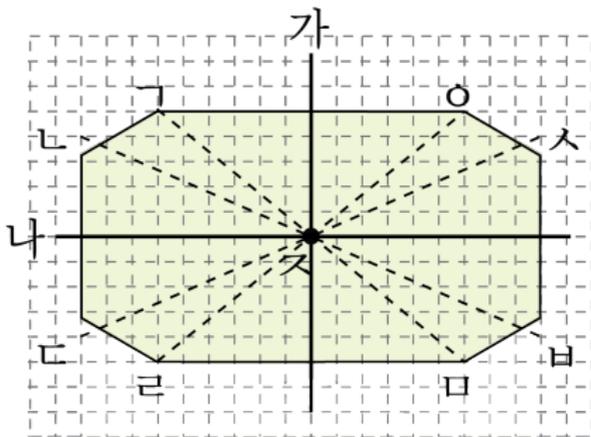
42. 그림은 점 \circ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 도형을 완성시킬 때 전체 도형의 넓이를 구하시오.



답:

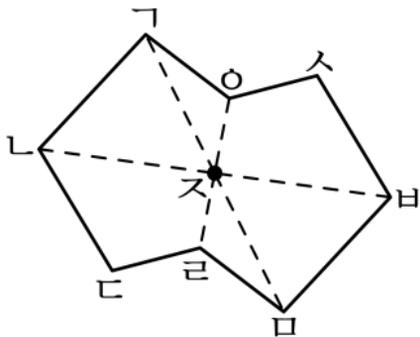
_____ cm^2

43. 이 도형을 가장 정확하게 말한 것은 어느 것입니까?



- ① 선대칭도형입니다.
- ② 점대칭도형입니다.
- ③ 선대칭도형도 점대칭도형도 아닙니다.
- ④ 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.
- ⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형입니다.

44. 점대칭 도형을 보고 물음에 답하십시오.



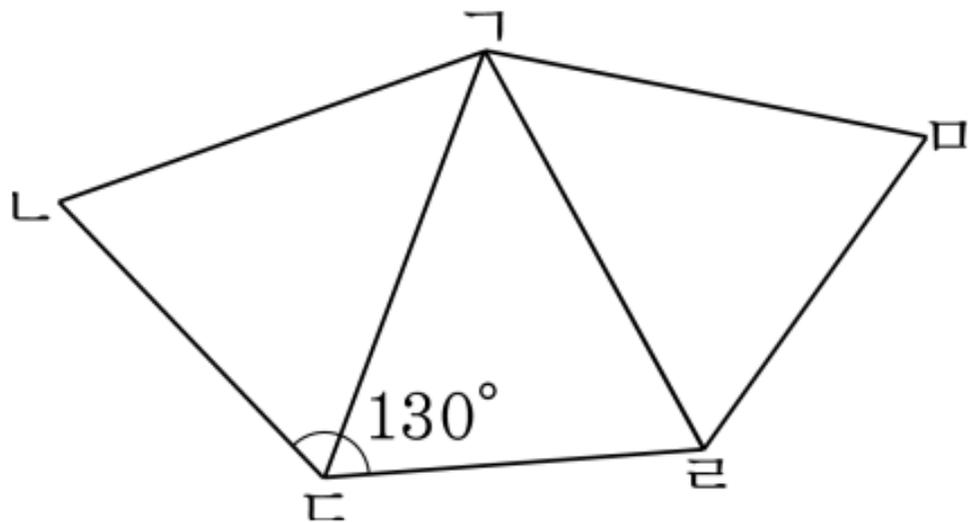
- (1) 선분 가나 의 길이가 6cm일 때, 선분 다나 의 길이를 구하십시오.
- (2) 선분 마나 의 길이가 7cm일 때, 선분 바나 의 길이를 구하십시오.
- (3) 각 가나나 과 크기가 같은 각을 구하십시오.

> 답: _____

> 답: _____

> 답: _____

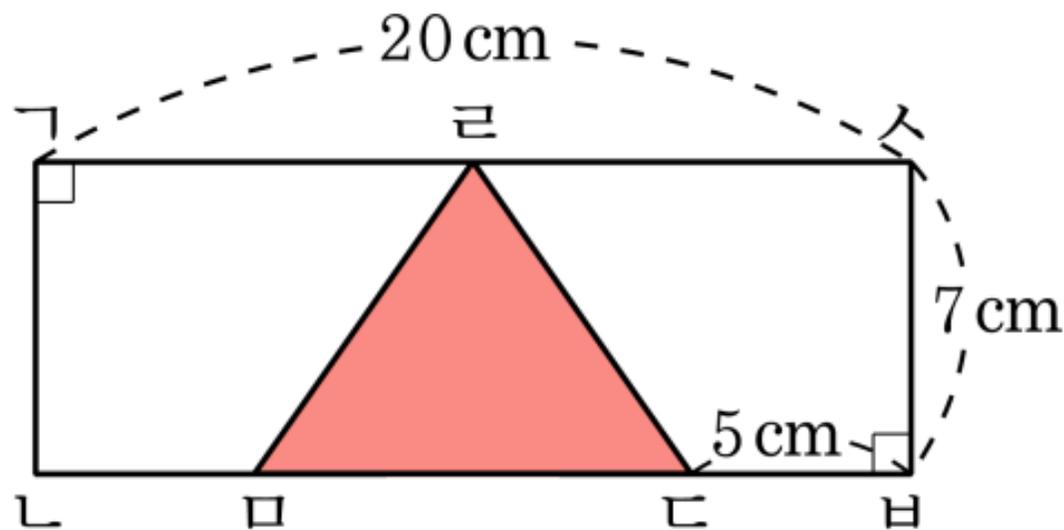
45. 합동인 세 이등변삼각형을 다음 그림과 같이 붙여놓았을 때, 각 $\angle \Gamma$ 의 크기를 구하시오.



답:

°

46. 다음 그림에서 사각형 $\triangle LKH$ 와 사각형 $\triangle KPH$ 는 합동입니다. 삼각형 $\triangle KPH$ 의 넓이를 구하시오.



➤ 답: _____ cm^2