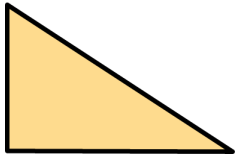
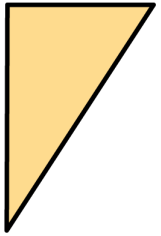
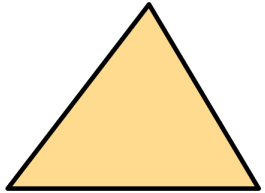
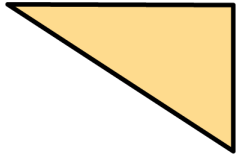
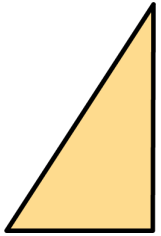
1. 다음 중 서로 합동이 아닌 도형은 어느 것입니까?

① 

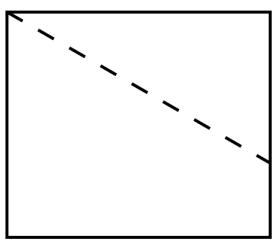
② 

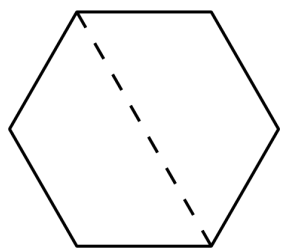
③ 

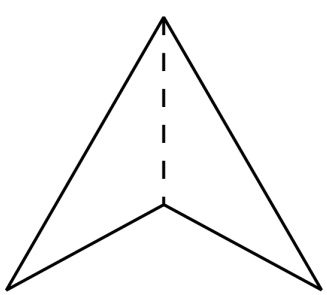
④ 

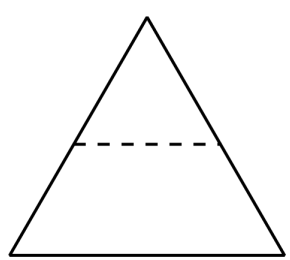
⑤ 

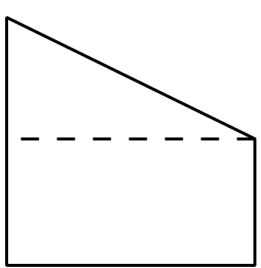
2. 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 2개의 도형이 서로 합동인 것을 모두 찾으시오.

① 

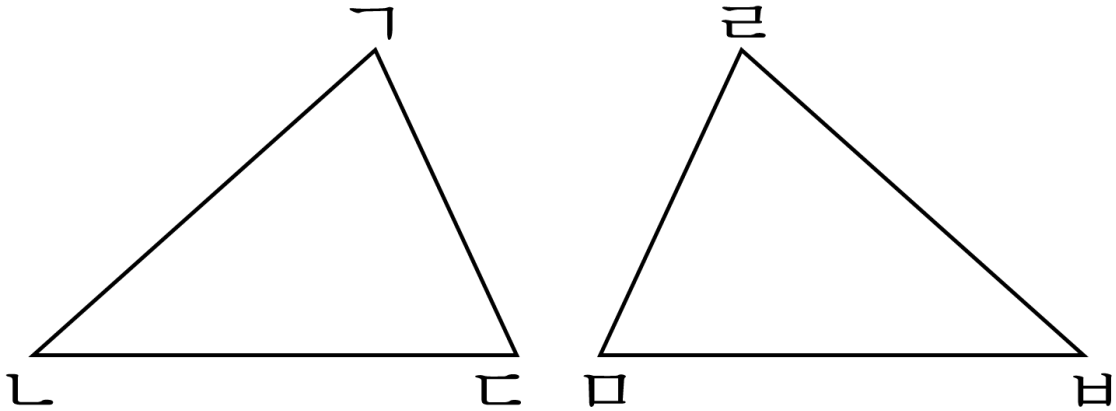
② 

③ 

④ 

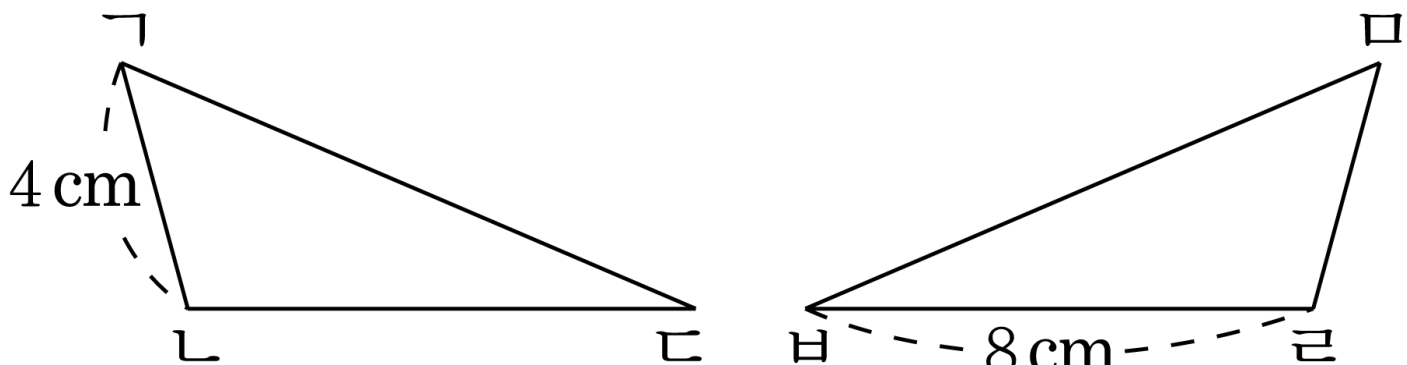
⑤ 

3. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 점 ㄱ의 대응점을 찾아 쓰시오.



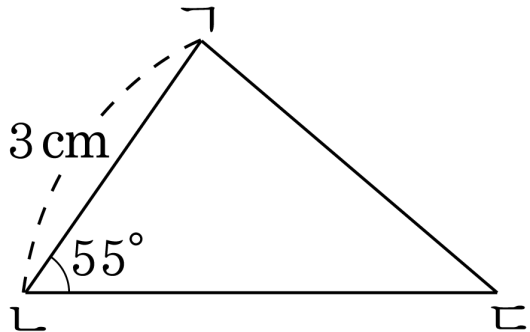
답: 점 _____

4. 다음 두 삼각형은 합동입니다. 세 변의 길이의 합이 22 cm 일 때, 변 ㅁㅂ의 길이를 구하시오.



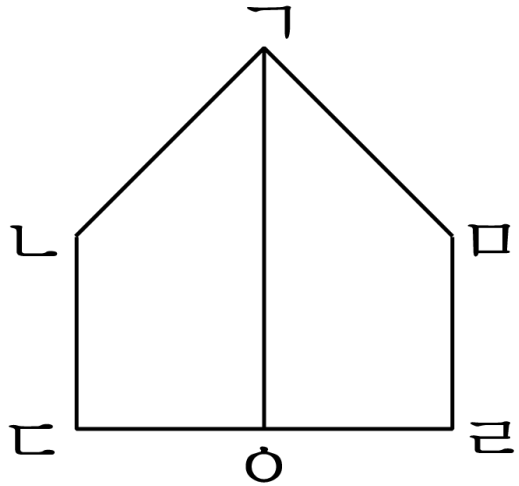
답: _____ cm

5. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까?



답: 변 _____

6. 도형은 선분 ㄱㅇ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 점 ㄴ과 점 ㅁ을 이은 선분과 직각으로 만나며, 이 선분을 똑같이 둘로 나누는 선분을 쓰시오.



답: 선분 _____

7. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

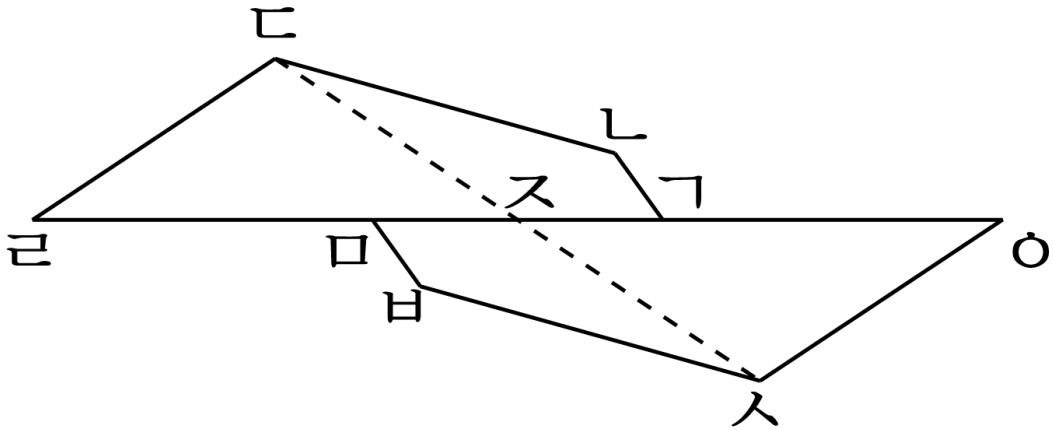
㉠ A	㉡ D	㉢ H	㉣ S	㉤ T
㉥ Z				

답: _____

답: _____

답: _____

8. 그림은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄹㅇ, 선분 ㄷㅅ, 선분 ㄴㅂ, 선분 ㄱㅁ을 둘로 똑같이 나누는 점을 구하시오.



답: 점 _____

9. 다음 문자를 보고, 선대칭도형이면서 점대칭도형이 되는 것을 고르시오.

㉠ A	㉡ D	㉢ H	㉣ S	㉤ T
㉥ Z				

답 : _____

10. 다음 중 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 두 직사각형

② 넓이가 같은 두 삼각형

③ 넓이가 같은 두 평행사변형

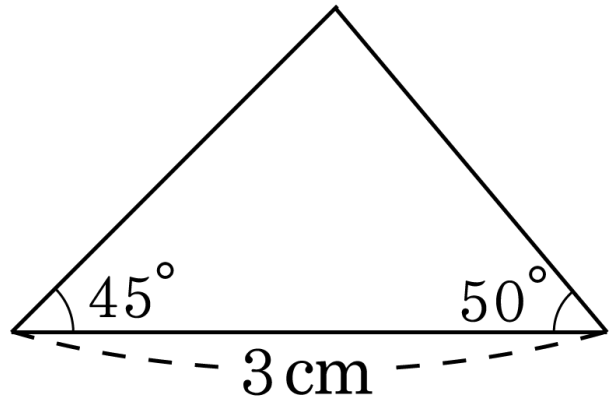
④ 넓이가 같은 두 정사각형

⑤ 넓이가 같은 두 사다리꼴

11. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

① $15°$ ② $30°$ ③ $90°$ ④ $120°$ ⑤ $180°$

12. 다음 삼각형을 그릴 수 있는 방법은 어느 것입니까?



① 세 각의 크기가 주어진 방법

② 세 변의 길이가 주어진 방법

③ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 방법

④ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기가 주어진 방법

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 방법

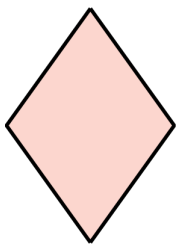
13. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

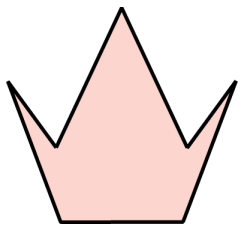
① $35°$ ② $70°$ ③ $180°$ ④ $90°$ ⑤ $125°$

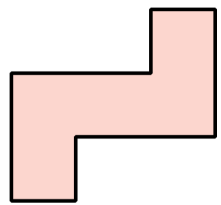
14. 두 변의 길이가 주어지고 그 사이의 각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 것은 어느 것입니까?

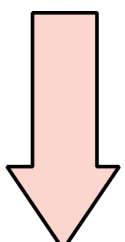
① $50°$ ② $180°$ ③ $80°$ ④ $140°$ ⑤ $110°$

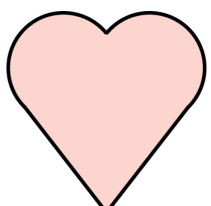
15. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

16. 다음은 선대칭도형에 관한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 선대칭도형은 대칭축으로 접으면 겹쳐집니다.

② 대응변의 길이는 같습니다.

③ 대칭축은 하나입니다.

④ 선대칭 위치에 있는 두 도형은 합동입니다.

⑤ 선대칭 위치에 있는 도형에서 대응점을 연결한 선분들은 대칭축에 의하여 이등분됩니다.

17. 다음 중 점대칭도형에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 대칭의 중심은 한 개 뿐입니다.

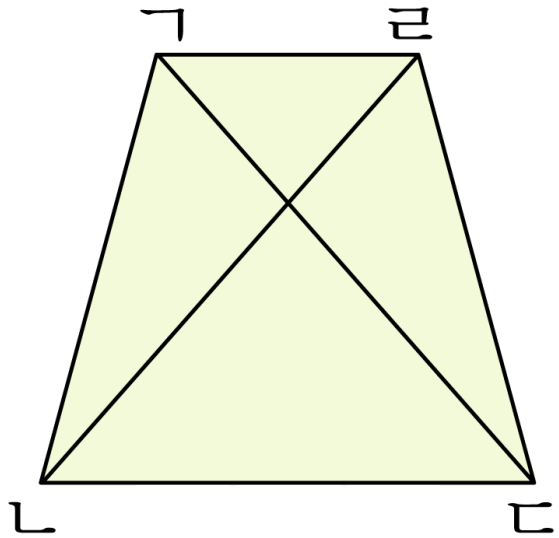
② 대응각의 크기와 대응변의 길이는 각각 같습니다.

③ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

④ 대칭의 중심은 대응점끼리 연결한 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

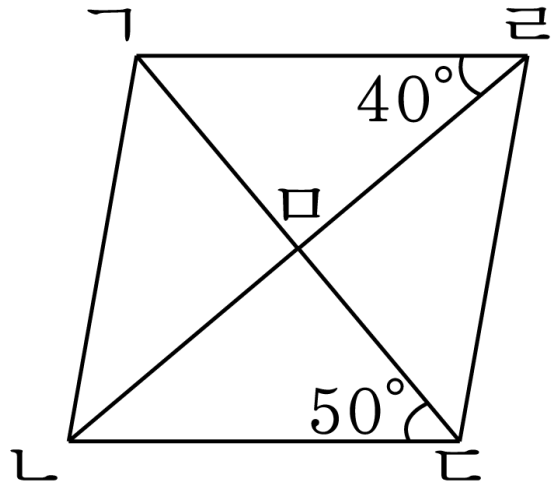
⑤ 대칭의 중심은 도형의 외부에 있습니다.

18. 아래 그림은 변 ㄱㄴ과 변 ㄷㄹ의 길이가 같은 사다리꼴에 대각선을 그은 것입니다. 서로 합동인 삼각형은 모두 몇 쌍입니까?



답: _____ 쌍

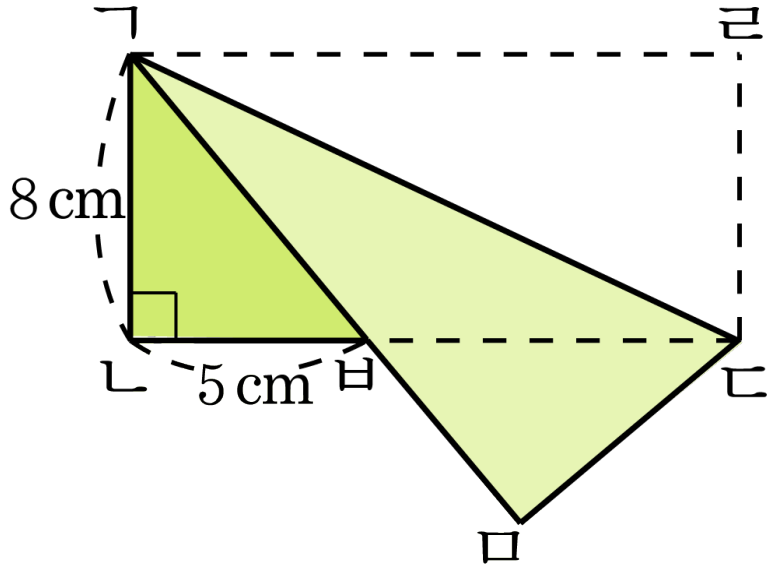
19. 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ

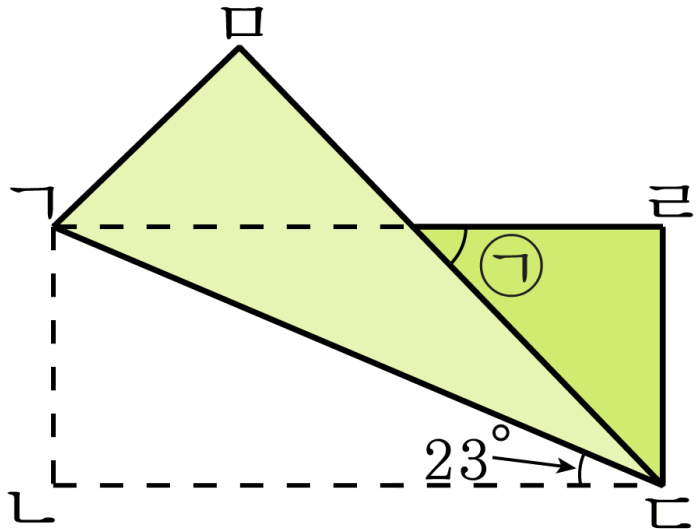
④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

20. 다음 그림은 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ를 대각선 ㄱㄷ으로 접은 것입니다. 삼각형 ㅂㅁㄷ의 넓이를 구하시오.



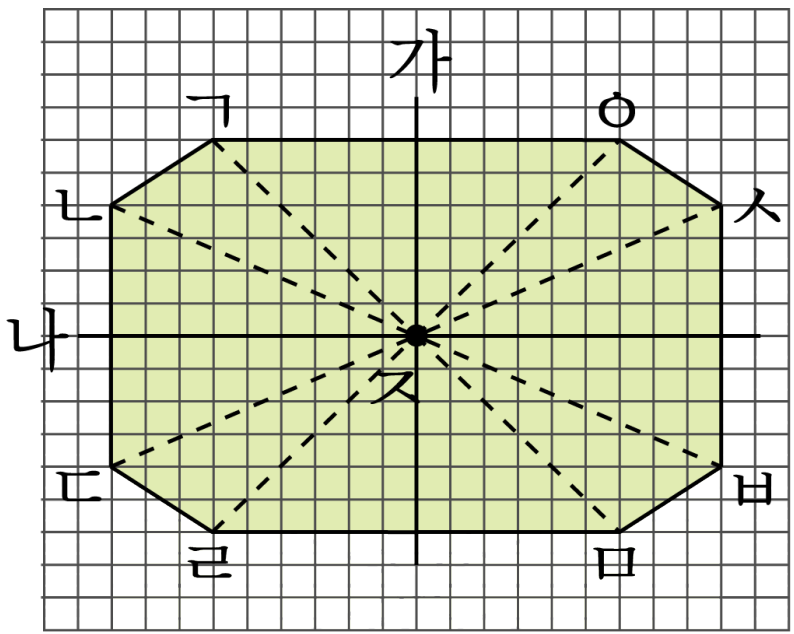
답: _____ cm^2

21. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 대각선으로 접은 것입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?



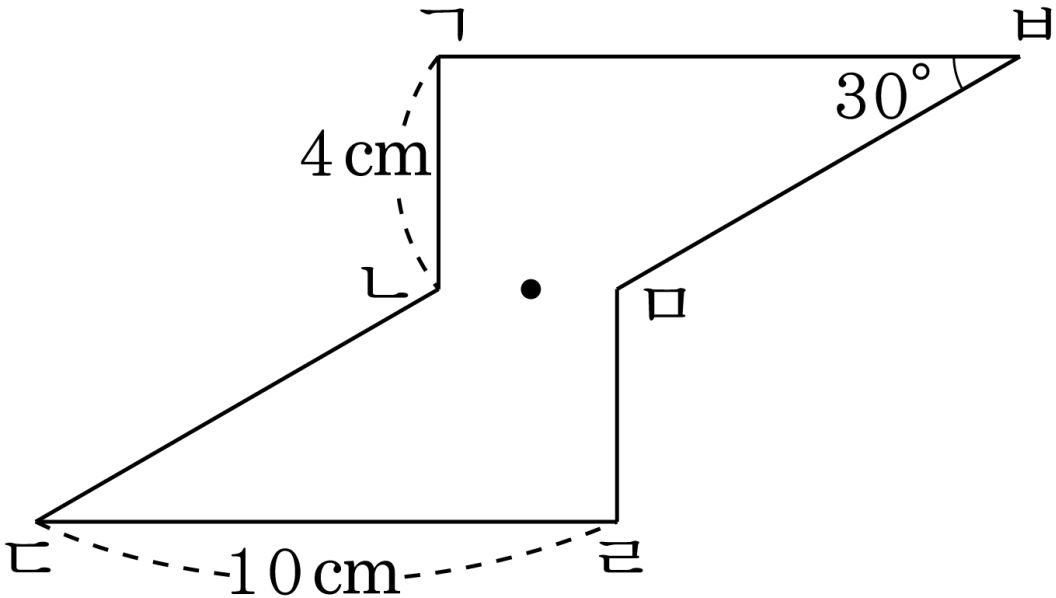
① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

22. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 쓰시오.



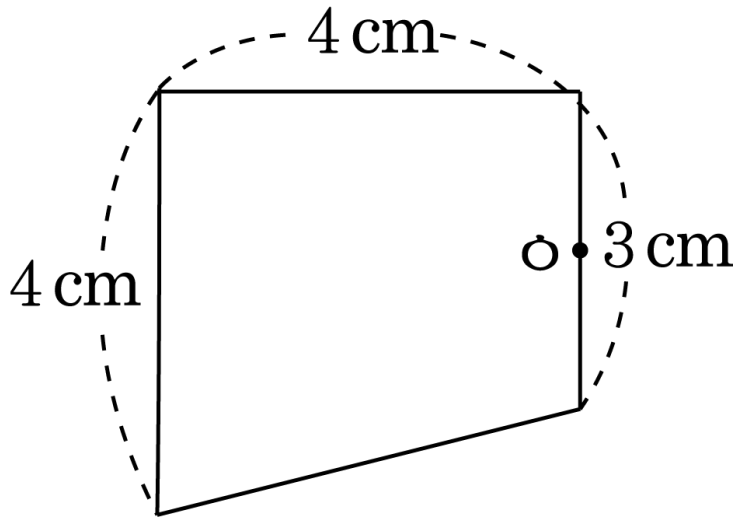
답: 변 _____

23. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 변 ㄱㅂ의 길이를 구하시오.



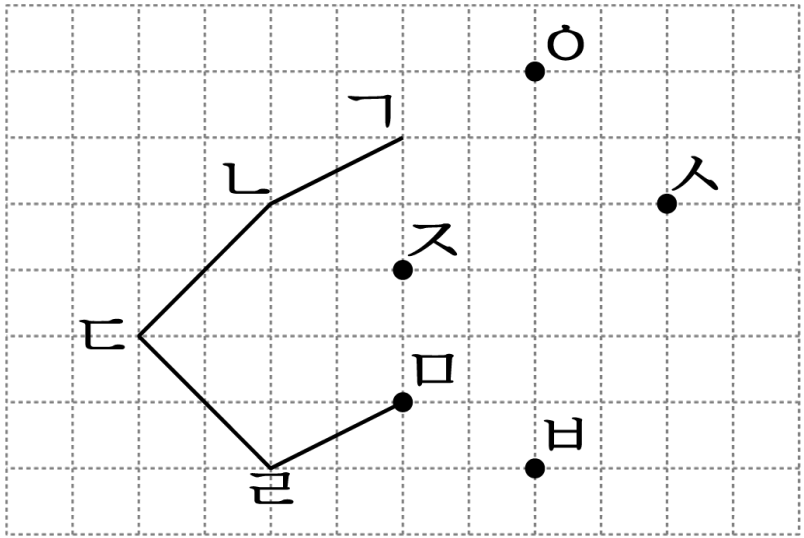
답: _____ cm

24. 다음은 점 O을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 넓이를 구하시오.



답: _____ cm^2

25. 다음은 점 ㅈ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형을 그리려고 대응점을 찾은 것입니다. 대응점을 <u>잘못</u> 찾은 것은 어느 것입니까?



① 점 ㅁ　② 점 ㅂ　③ 점 ㅅ　④ 점 ㅇ　⑤ 점 ㄱ