**1.** 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

**2.** 합동인 도형에 대한 설명으로 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 두 도형의 변의 개수가 같습니다.

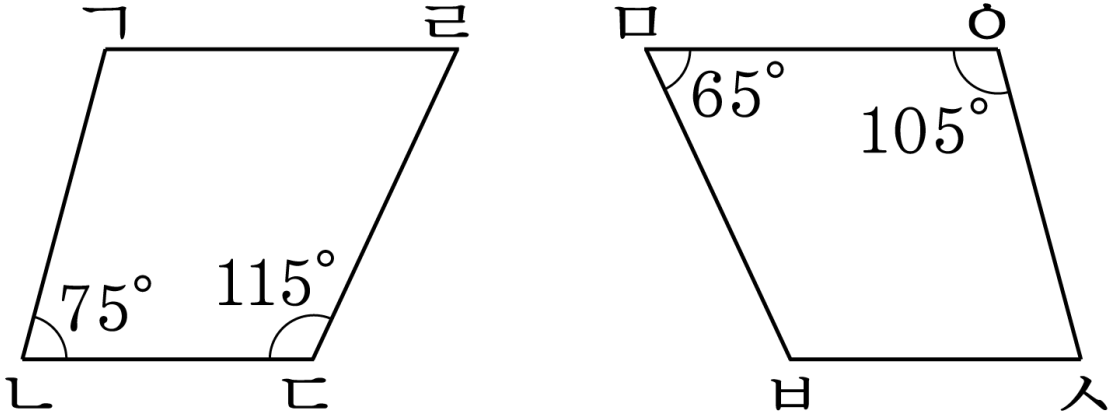
② 두 도형의 모양과 크기가 같습니다.

③ 두 도형을 겹쳤을 때 완전히 포개어집니다.

④ 두 도형의 넓이가 다릅니다.

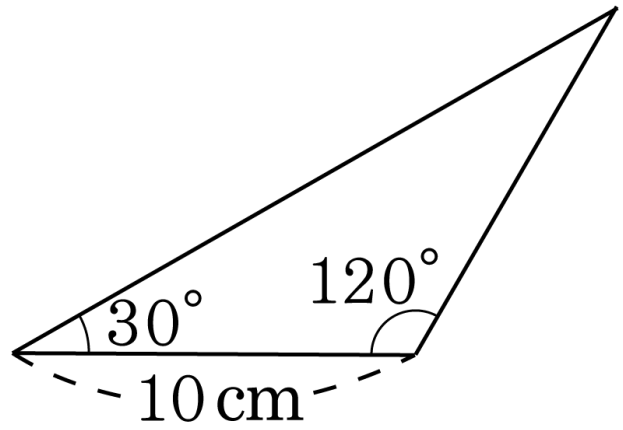
⑤ 두 도형의 점의 개수가 같습니다.

**3.** 합동인 두 사각형을 보고, 각 ㅂㅅㅇ의 크기를 구하시오.




답: _____ °

**4.** 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면, 어떤 조건을 이용해야 하는지 구하시오.




① 세 각의 크기를 알 때

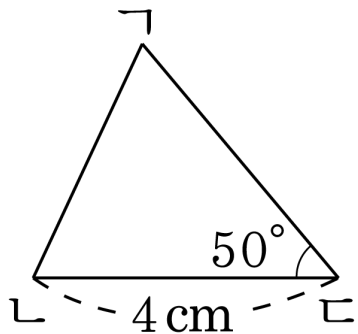
② 세 변의 크기를 알 때

③ 두 변의 길이와 그 사이의 각의 크기를 알 때

④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때

⑤ 한 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

**5.** 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때 더 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?




① 각 ㄱㄴㄷ의 크기

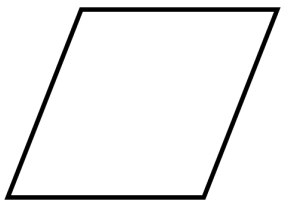
② 변 ㄱㄷ의 길이

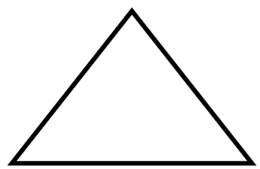
③ 변 ㄱㄴ의 길이

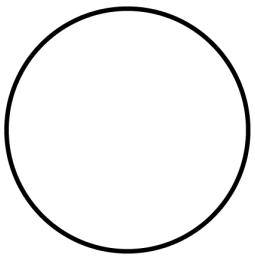
④ 변 ㄱㄴ과 변 ㄱㄷ의 길이

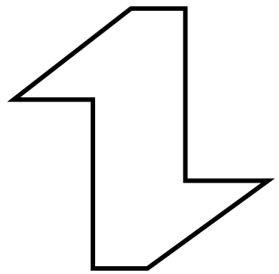
⑤ 각 ㄴㄱㄷ의 크기

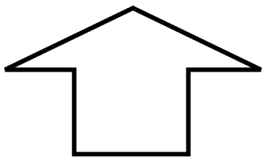
**6.** 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.

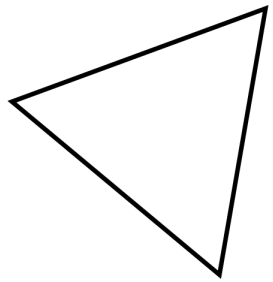
㉠ 

㉡ 

㉢ 

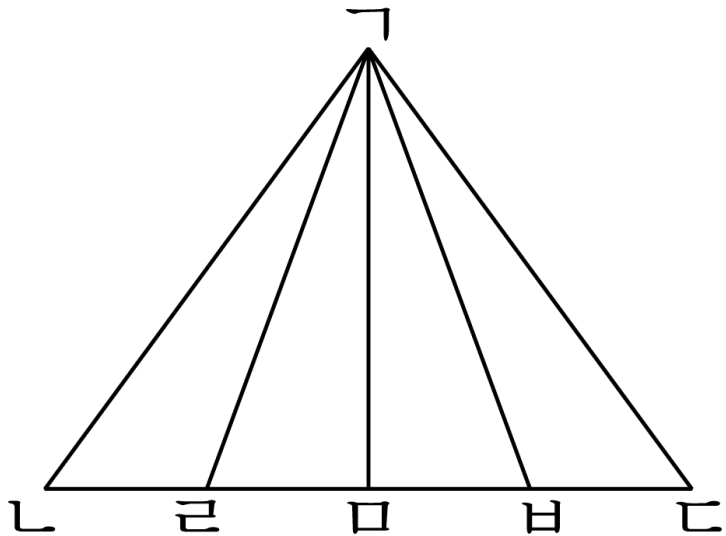
㉣ 

㉤ 

㉥ 

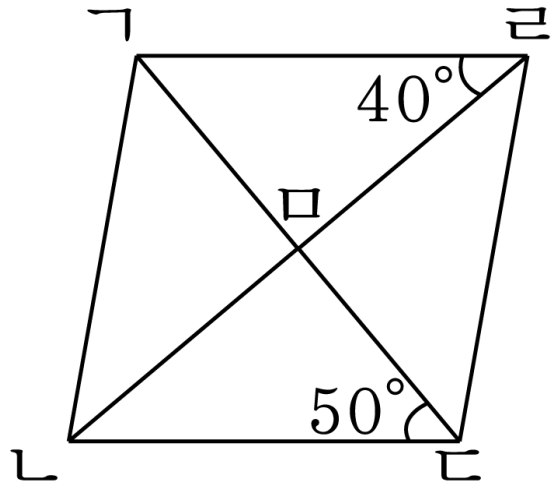
답 : _____

**7.** 다음 이등변삼각형 ㄱㄴㄷ의 밑변 ㄴㄷ을 4등분하여 점 ㄹ, ㅁ, ㅂ을 표시하고, 점 ㄱ과 선분으로 이었습니다. 합동인 삼각형은 몇 쌍입니까?




답: _____ 쌍

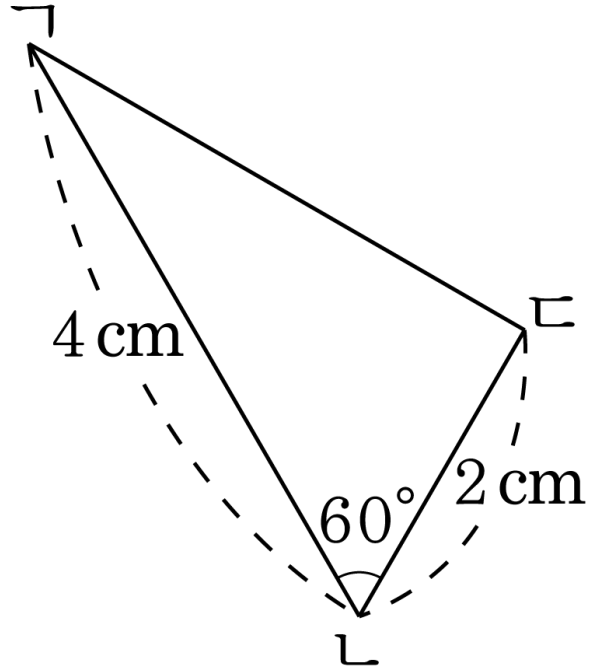
**8.** 다음 평행사변형에서 삼각형 ㄱㅁㄹ과 합동인 삼각형은 어느 것입니까?




① 삼각형 ㄱㅁㄴ ② 삼각형 ㄹㅁㄷ ③ 삼각형 ㄷㅁㄴ

④ 삼각형 ㄱㄴㄹ ⑤ 삼각형 ㄹㄴㄷ

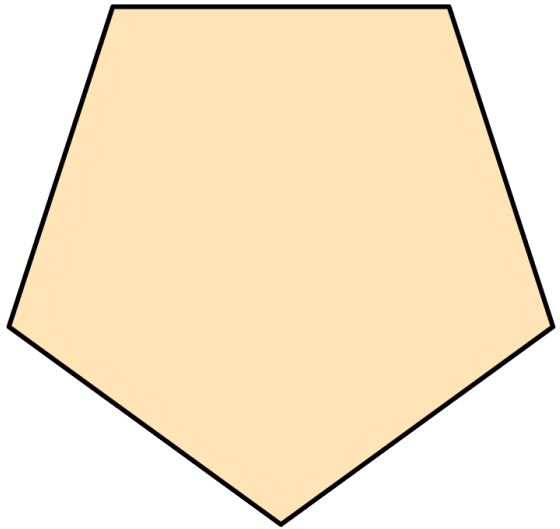
**9.** 다음 삼각형을 그릴 때, 맨 마지막에 그려야 할 부분은 어느 것입니까?




① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄱㄷ ③ 변 ㄴㄷ

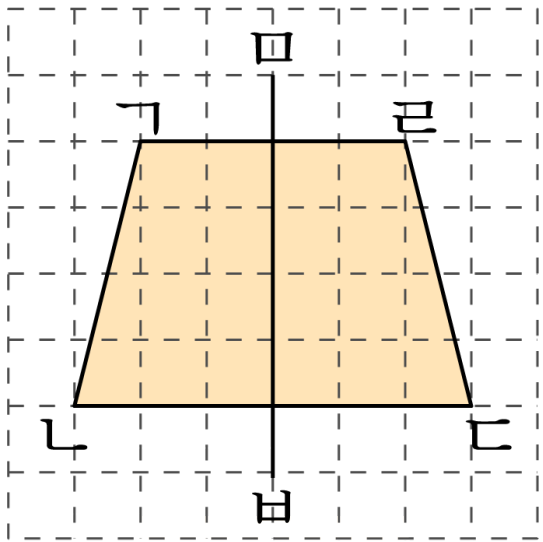
④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄱㄷㄴ

**10.** 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



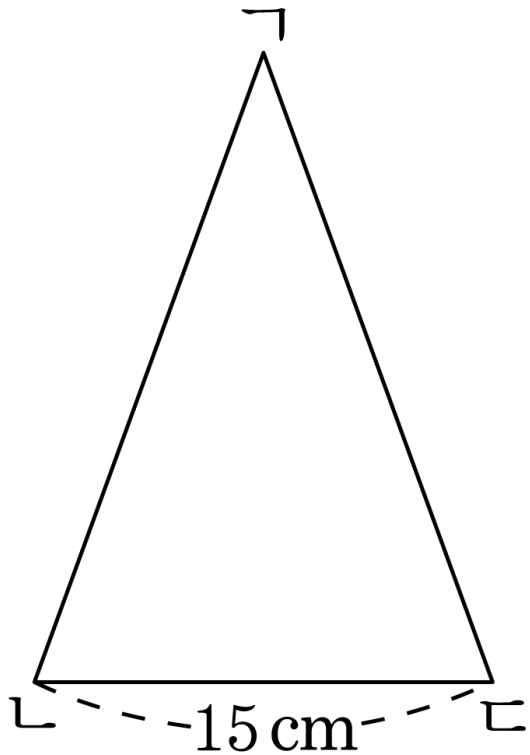
답: _____ 개

**11.** 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ은 직선 ㅁㅂ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 ㄱㄴ의 대응변을 쓰시오.




답: 변 _____

**12.** 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 ㄱㄴㄷ과 각 ㄱㄷㄴ이 대응각일 때, 변 ㄱㄴ의 길이를 구하시오.




답: _____ cm

**13.** 다음 도형 중 점대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 원 ② 평행사변형 ③ 정삼각형

④ 정사각형 ⑤ 직사각형

**14.** 다음은 점대칭도형에 대한 설명입니다. 옳지 <u>않은</u> 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.

**15.** 삼각형 ㄱㄴㄷ에서 점 ㄱ, ㄴ, ㄷ과 마주보는 변을 각각 가, 나, 다라고 할 때, 다음 중 삼각형을 하나로 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① 다$=5\,\mathrm{cm}$, 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=50^\circ$

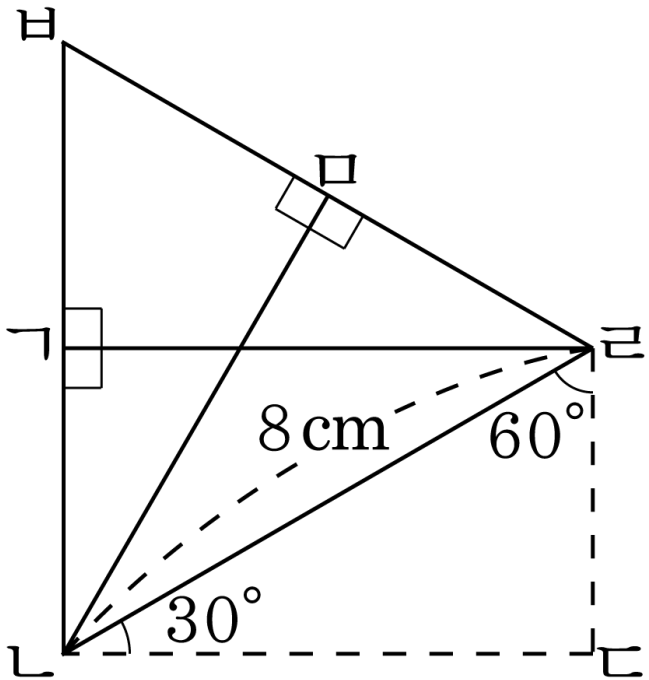
② 다$=4\,\mathrm{cm}$, 가$=4\,\mathrm{cm}$, 나$=8\,\mathrm{cm}$

③ 가$=6\,\mathrm{cm}$, 각 ㄱㄴㄷ$=70^\circ$, 각 ㄴㄷㄱ$=60^\circ$

④ 다$=6\,\mathrm{cm}$, 가$=5\,\mathrm{cm}$, 각 ㄴㄷㄱ$=70^\circ$

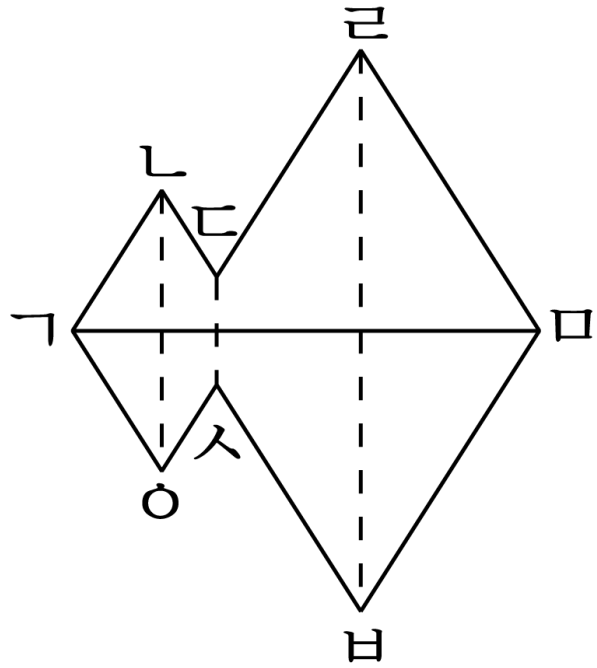
⑤ 각 ㄴㄷㄱ$=30^\circ$, 각 ㄱㄴㄷ$=60^\circ$, 각 ㄴㄱㄷ$=90^\circ$

**16.** 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ에서 점 ㄷ이 점 ㅁ에 오도록 대각선 ㄴㄹ로 접은 후, 선분 ㅁㄹ과 선분 ㄱㄴ의 연장선이 만나는 점을 ㅂ이라 할 때, 삼각형 ㅂㄴㄹ의 둘레의 길이를 구하시오.




답: _____ cm

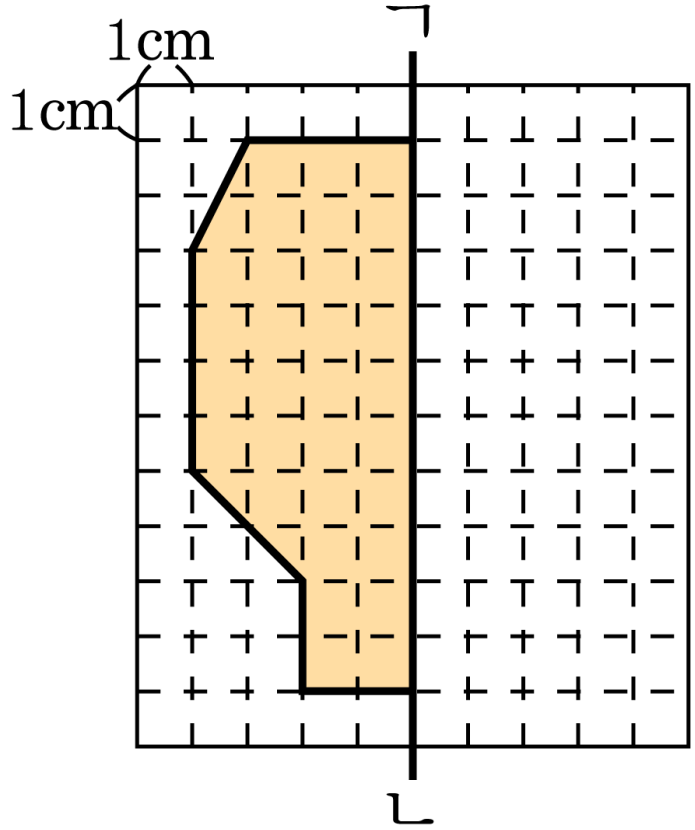
**17.** 다음 도형은 선대칭도형입니다. 대칭축 ㄱㅁ과 수직으로 만나면서 이등분되는 선분을 모두 고르시오.




① 선분 ㄱㄴ ② 선분 ㄴㅇ ③ 선분 ㄷㅅ

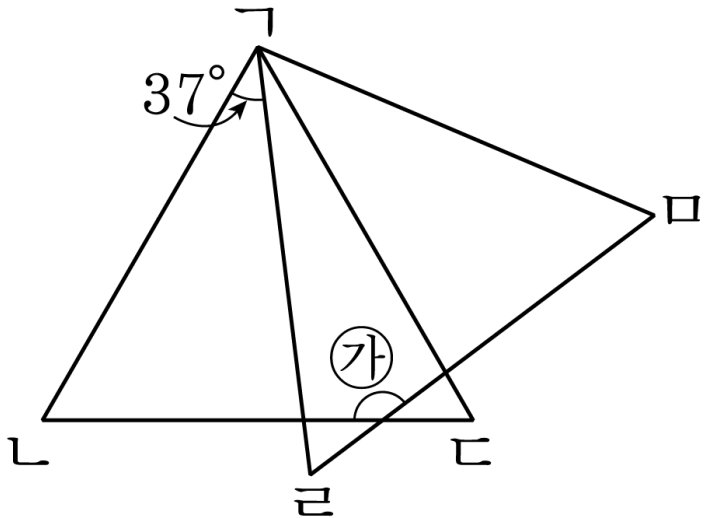
④ 선분 ㄹㅁ ⑤ 선분 ㄹㅂ

**18.** 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 완성된 도형의 넓이는 몇 $cm^2$ 입니까?



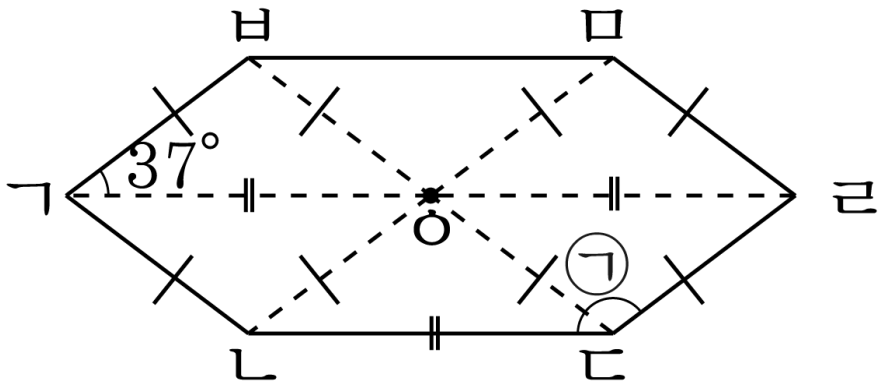

답: _____ $cm^2$

**19.** 정삼각형 ㄱㄴㄷ과 ㄱㄹㅁ은 서로 합동입니다. 각 ㉮의 크기를 구하시오.




답: _____ °

**20.** 다음은 점대칭 도형입니다. 각 ㉠의 크기는 몇 도입니까?




답: _____ °