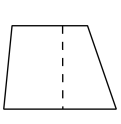
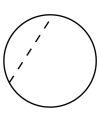
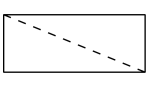
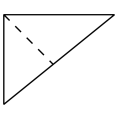
1. 다음 중 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 서로 합동인 것은 어느 것입니까?

①

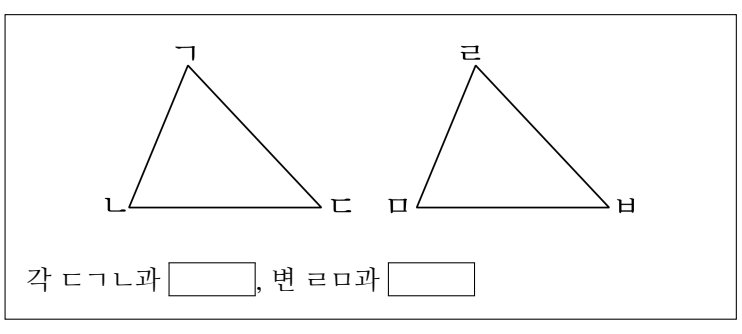
② 

③ 

④ 

⑤ 

2. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄷㄱㄴ의 대응각과 변 ㄹㅁ의 대응변을 각각 찾아서 순서대로 써넣으시오.

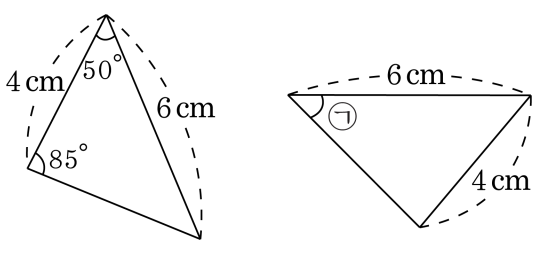


각 ㄷㄱㄴ과 [ ], 변 ㄹㅁ과 [ ]

답: 각 _____

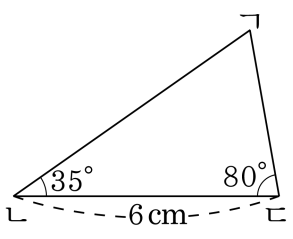
답: 변 _____

3. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㉠의 크기를 구하시오.



답: _____ °

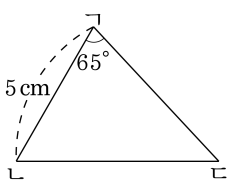
4. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 가장 먼저 그려야 할 부분은 어느 것입니까?



① 변 ㄱㄴ ② 변 ㄴㄷ ③ 각 ㄷㄱㄴ

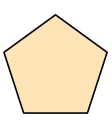
④ 각 ㄱㄴㄷ ⑤ 각 ㄴㄷㄱ

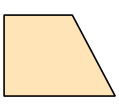
5. 다음과 합동인 삼각형을 그리려면 어느 변의 길이를 더 알아야 합니까?

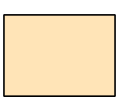


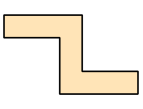
답: 변 _____

6. 다음 중 선대칭도형을 모두 고르시오.

① 

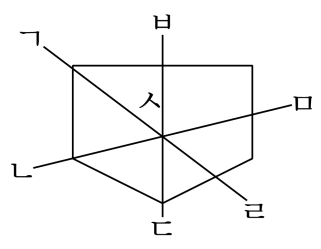
② 

③ 

④ 

⑤

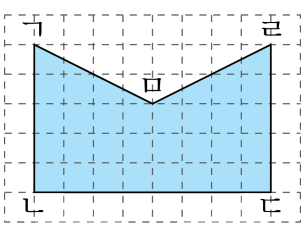
7. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축은 어느 것입니까?



① 직선 ㄱㄹ ② 선분 ㅂㅅ ③ 직선 ㄴㅁ

④ 선분 ㅅㅁ ⑤ 직선 ㄷㅂ

8. 다음 선대칭도형에서 각 ㄷㄹㅁ의 대응각을 쓰시오.



답: 각 _____

9. 한 점을 중심으로 $180°$ 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 무엇이라고 합니까?

답: _____

10. 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?

① 가 - 바　② 가 - 마　③ 나 - 사

④ 다 - 라　⑤ 나 - 마

11. 반드시 합동이 되는 것은 어느 것입니까?

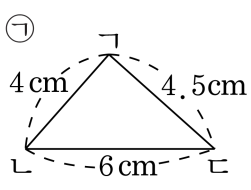
① 넓이가 같은 삼각형　② 넓이가 같은 사다리꼴

③ 넓이가 같은 평행사변형　④ 넓이가 같은 직사각형

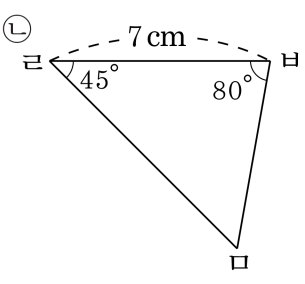
⑤ 넓이가 같은 정사각형

12. ㉠과 ㉡의 삼각형 중에서 컴퍼스와 자를 이용하여 그릴 수 있는 것은 어느 것입니까?

㉠



㉡



답: _____

13. 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 $180°$

14. 한 변의 길이가 주어지고 양 끝각의 크기가 다음과 같을 때, 합동인 삼각형을 그릴 수 없는 것은 어느 것입니까?

① 45°, 30°　② 85°, 95°　③ 50°, 55°
④ 70°, 30°　⑤ 65°, 80°

15. 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.

16. 다음 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은 어느 것입니까?

① 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 서로 합동입니다.

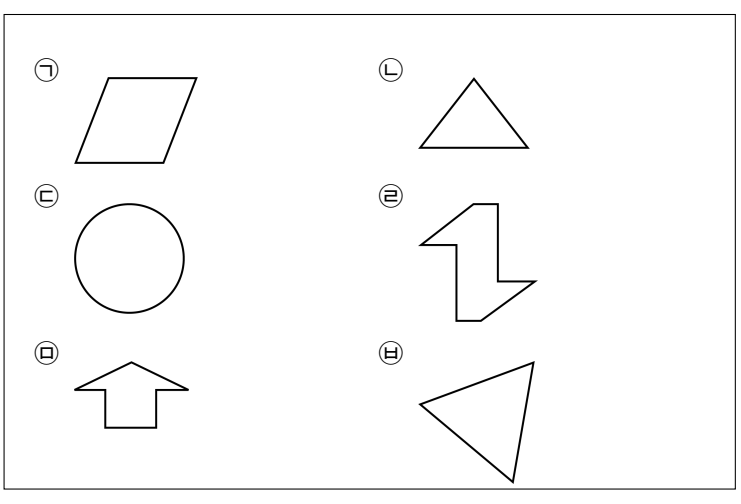
② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 선대칭도형은 대칭축이 여러 개 있을 수 있습니다.

④ 점대칭도형에서 대칭의 중심은 대응점을 이은 선분을 똑같이 둘로 나눕니다.

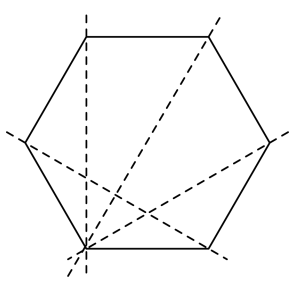
⑤ 선대칭도형과 점대칭도형에서 대응변의 길이는같습니다.

17. 도형을 보고, 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형의 기호를 쓰시오.



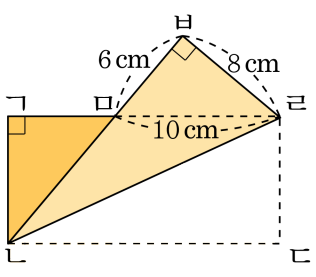
답: _____

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



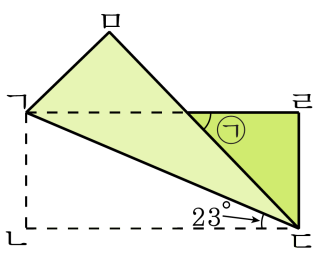
답: _____ 쌍

19. 다음 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㅁ과 삼각형 ㅂㄹㅁ이 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 ㄱㄴㄹ의 넓이를 구하시오.



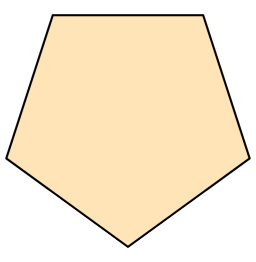
답: _____ cm^2

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



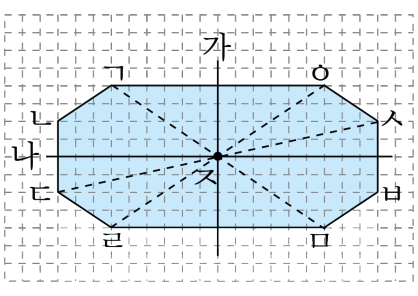
① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

21. 다음은 선대칭도형입니다. 대칭축의 개수를 구하시오.



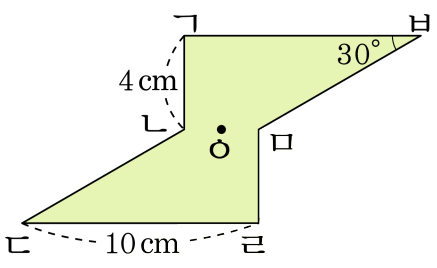
답: _____ 개

22. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 구하시오.



답: 변 _____

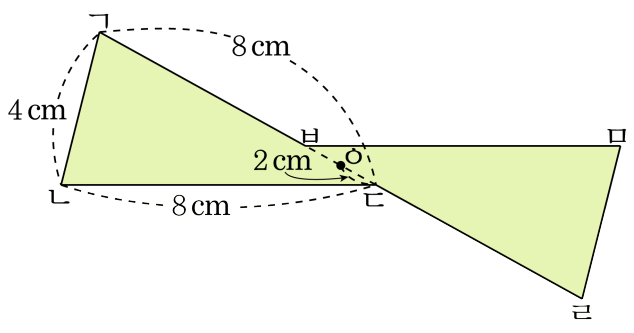
23. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

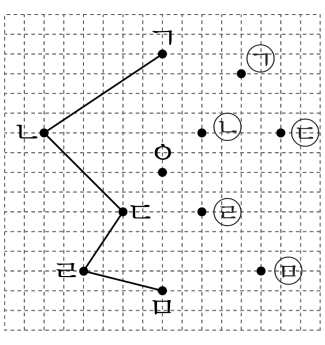
④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

24. 다음 도형은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 도형 ㄱㄴㄷㄹㅁㅂ의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



답: _____ cm

25. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하였을 때, 점 ㄷ의 대칭점은 무엇입니까?



답: _____