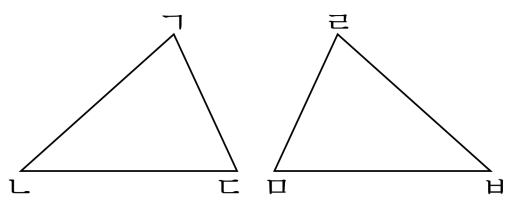
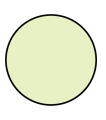
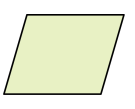
1. 두 삼각형은 서로 합동입니다. 각 ㄹㅁㅂ의 대응각을 찾아 쓰시오.



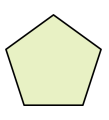
답: 각 _____

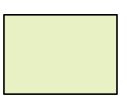
2. 다음 중 선대칭도형이 아닌 것은 어느 것입니까?

① 

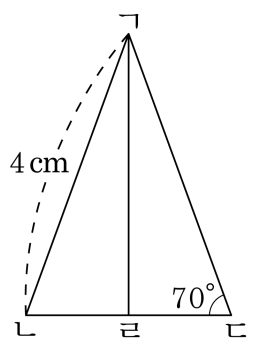
② 

③

④ 

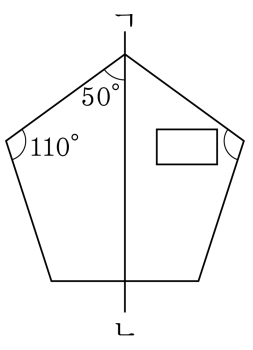
⑤ 

3. 선분 ㄱㄹ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 점 ㄷ의 대응점은 어느 것입니까?



답: 점 _____

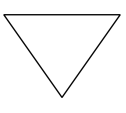
4. 도형은 직선 ㄱㄴ을 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. $\boxed{}$ 안에 알맞은 각도를 써넣으시오.

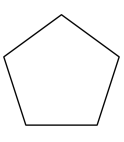


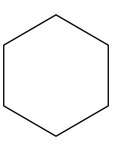
답: _____ °

5. 다음 중 점대칭도형인 것은 어느 것입니까?

①

② 

③ 

④ 

⑤

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

① 대응각의 크기는 같습니다.

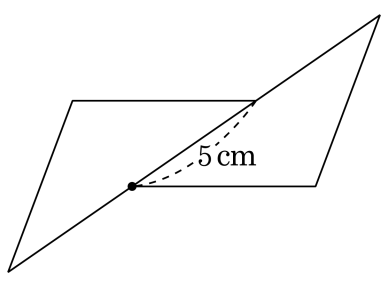
② 대칭의 중심은 여러 개 있을 수 있습니다.

③ 대응변의 길이는 같습니다.

④ 대칭의 중심에서 대응점까지의 거리는 같습니다.

⑤ 대칭의 중심은 한 개입니다.

7. 두 삼각형은 점대칭도형입니다. 한 삼각형의 둘레의 길이가 28 cm일 때, 두 삼각형으로 이루어진 도형의 둘레의 길이를 구하시오.



답: _____ cm

8. 다음 도형에 대한 설명 중 옳은 것은 어느 것입니까?

① 정삼각형은 점대칭도형입니다.

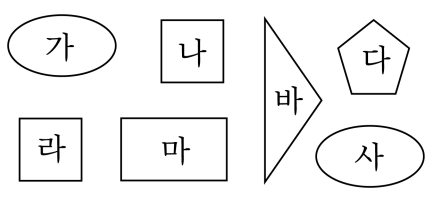
② 정오각형은 점대칭도형입니다.

③ 정육각형은 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 됩니다.

④ 점대칭의 위치에 있는 두 도형은 대칭축을 중심으로 180° 돌리면 완전히 포개어집니다.

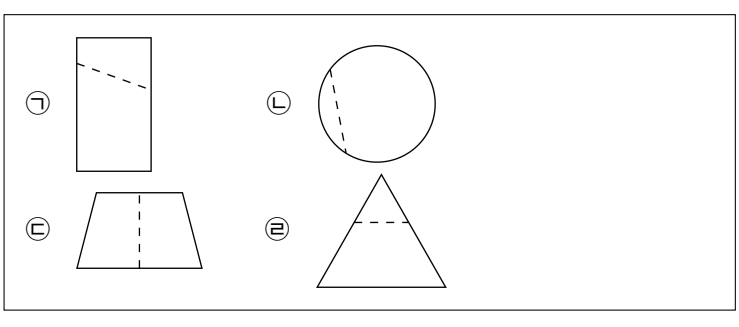
⑤ 선대칭의 위치에 있는 도형은 대칭축이 여러 개 일 수도 있습니다.

9. 다음 도형 중에서 서로 합동인 도형을 바르게 연결한 것은 어느 것입니까?



① 가 - 사　　② 나 - 마　　③ 나 - 라
④ 나 - 마　　⑤ 나 - 다

10. 도형을 점선을 따라 잘랐을 때, 잘려진 두 도형이 합동인 것의 기호를 써 보시오.



답: _____

11. 다음 중 두 도형이 항상 합동이 되지 <u>않는</u> 것은 어느 것입니까?

① 넓이가 같은 정사각형

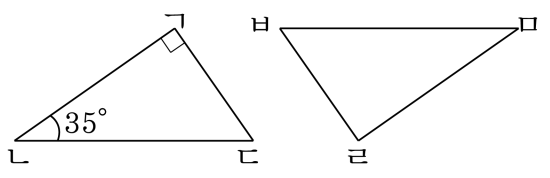
② 반지름의 길이가 같은 원

③ 세 변의 길이가 같은 삼각형

④ 넓이가 같은 평행사변형

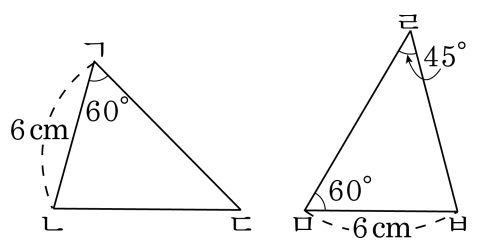
⑤ 한 변의 길이가 같은 정삼각형

12. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅁㅂ은 서로 합동입니다. 각 ㄹㅂㅁ과 각 ㄹㅁㅂ의 크기의 차는 몇 도입니까?



답: _____ °

13. 다음 두 도형은 서로 합동입니다. 각 ㄱㄴㄷ의 크기를 구하시오.



답: _____ °

14. 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 $180°$

15. 한 변의 길이가 6 cm이고 그 양 끝 각이 각각 50°, 100°인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 해야 할 것은 무엇입니까?

① 각도기를 이용하여 100°인 각을 그립니다.

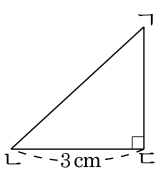
② 길이가 6 cm인 선분을 그립니다.

③ 반지름이 6 cm인 원을 그립니다.

④ 두 각이 만나는 점과 선분의 양 끝점을 잇습니다.

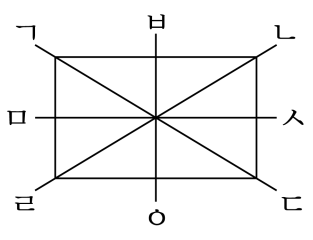
⑤ 50°인 각을 그립니다.

16. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 합니다. 어느 변의 길이를 더 알아야 하는지 구하시오.



답: 변 _____

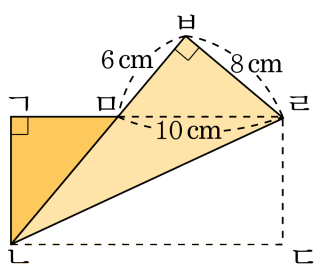
17. 다음 도형은 직사각형입니다. 대칭축으로 알맞은 것을 모두 고르시오.



① 직선 ㄱㄷ ② 직선 ㄴㄹ ③ 직선 ㅂㅇ

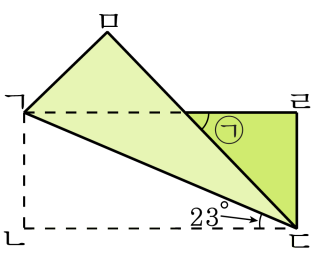
④ 선분 ㄱㄹ ⑤ 직선 ㅁㅅ

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



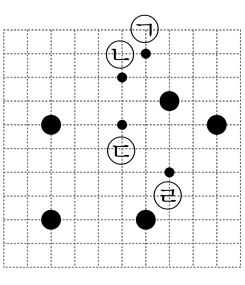
답: _____ cm^2

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



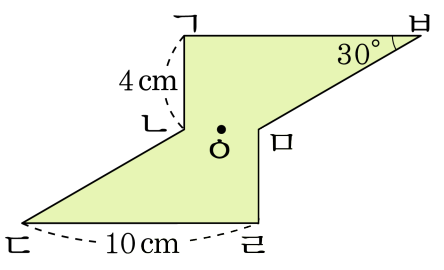
① 90° ② 46° ③ 23° ④ 44° ⑤ 67°

20. 눈금 하나가 2cm 인 모눈종이에 다섯 군데 점이 찍혀 있습니다. 점 하나를 더 찍어서 선분으로 연결한 모양이 선대칭도형이 되게 하려고 합니다. 점을 어디에 찍어야 합니까?



답: _____

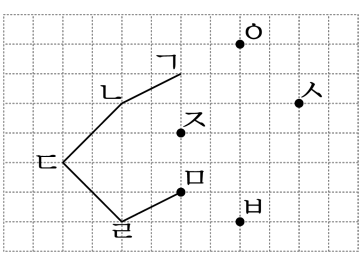
21. 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 선분 ㄱㄴ과 길이가 같은 선분은 어느 것입니까?



① 선분 ㄱㅂ ② 선분 ㅂㅁ ③ 선분 ㄹㅁ

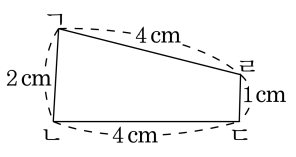
④ 선분 ㄴㄷ ⑤ 선분 ㄷㄹ

22. 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

23. 자와 컴퍼스만 사용하여 다음 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 사각형을 그리기 위해서는 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

24. 합동인 삼각형을 그릴 수 <u>없는</u> 경우를 모두 고르시오.

① 세 변의 길이가 각각 5 cm, 4 cm, 4 cm 인 삼각형

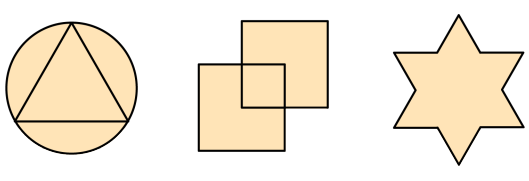
② 세 변의 길이가 각각 4 cm, 5 cm, 10 cm 인 삼각형

③ 두 변의 길이가 각각 9 cm, 12 cm 이고, 그 사이의 각이 직각인 삼각형

④ 두 변의 길이가 각각 3 cm 이고, 그 사이의 각이 60° 인 삼각형

⑤ 한 변의 길이가6 cm 이고, 양 끝각이 각각 110°, 80° 인 삼각형

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



답: _____ 개