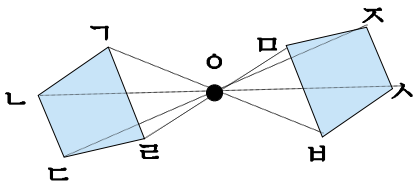
● 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.

1. 두 도형은 점대칭의 위치에 있습니다. □ 안에 알맞게 써 넣으시오.



⑴ 대칭의 중심은 점 □입니다.

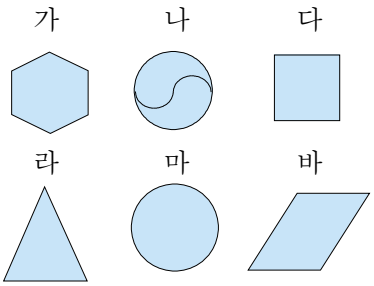
⑵ 대응점을 찾아 쓰시오.

점ㄱ ↔ 점□, 점ㄷ ↔ 점□

⑶ 대응변과 대응각을 각각 찾아 쓰시오

변 ㄴㄷ ↔ 변 [ ], 각ㄷㄹㄱ ↔ 각 [ ]

2. 도형을 보고, 물음에 답하시오

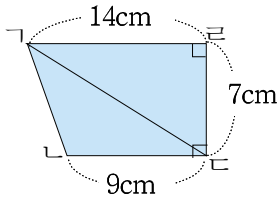


⑴ 선대칭도형을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

⑵ 점대칭도형을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

⑶ 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

3. 사다리꼴의 넓이를 그림과 같이 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄱㄷㄹ로 나누어 구하려고 합니다. 물음에 답하시오

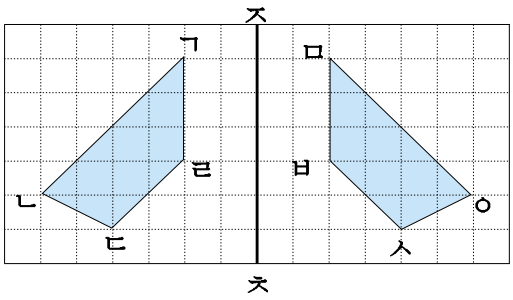


⑴ 삼각형 ㄱㄴㄷ의 넓이를 구하시오

⑵ 삼각형 ㄱㄷㄹ의 넓이를 구하시오.

⑶ 사다리꼴 ㄱㄴㄷㄹ의 넓이는 얼마입니까?

4. 그림의 두 도형은 선대칭의 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하시오

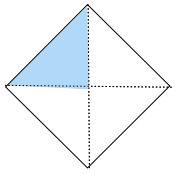


⑴ 사각형 ㄱㄴㄷㄹ과 합동인 도형은 무엇입니까?

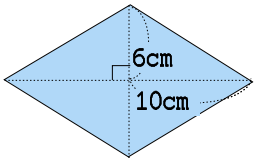
⑵ 직선 ㅈㅊ을 무엇이라고 합니까?

⑶ 각 ㄴㄷㄹ과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?

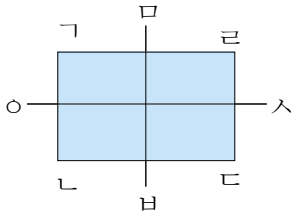
5. 다음 마름모의 넓이는 색칠한 삼각형의 넓이의 몇 배입니까?



6. 마름모의 넓이를 구하시오.



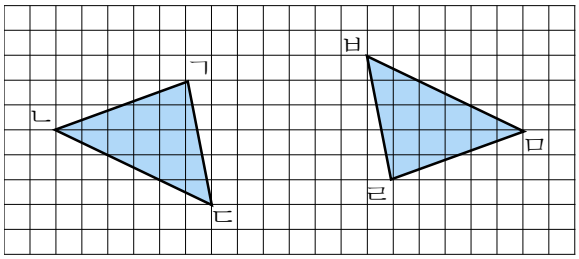
7. 다음 직사각형 ㄱㄴㄷㄹ을 보고, 물음에 답하시오.



⑴ 대칭축 ㅁㅂ으로 접었을 때, 점 ㄱ의 대응점은 어느 것입니까?

⑵ 직선 ㅇㅅ을 대칭축으로 접었을 때, 점 ㄱ의 대응점은 어느 것입니까?

8. 두 삼각형은 점대칭 위치에 있는 도형입니다. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 쓰시오.

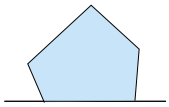


점 ㄴ과 ( )

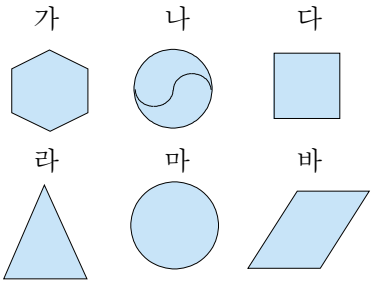
변 ㄱㄴ과 ( )

각 ㄷㄱㄴ과 ( )

9. 선대칭도형이 되도록 나머지 부분을 그리면, 완성된 도형의 변은 몇 개입니까?



10. 도형을 보고, 물음에 답하시오



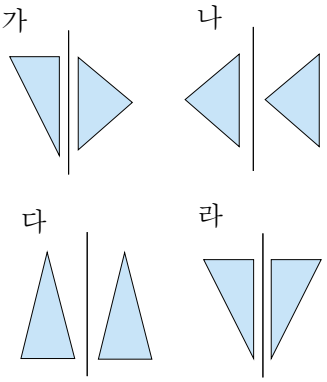
⑴ 선대칭도형을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

⑵ 점대칭도형을 모두 찾아 기호로 쓰시오.

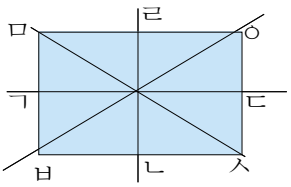
⑶ 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

● 다음 문제를 읽고 물음에 답하시오.

11. 두 도형이 선대칭의 위치에 있는 도형을 찾아 기호로 쓰시오



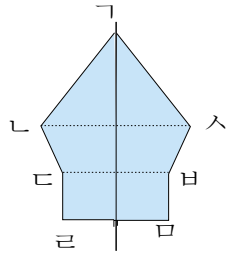
12. 직사각형은 선대칭도형입니다. 물음에 답하시오.



⑴ 대칭축이 아닌 직선을 모두 찾아 쓰시오

⑵ 위 ⑴에서 답한 직선이 대칭축이 아닌 이유를 쓰시오

13. 선대칭도형을 보고, 물음에 답하시오



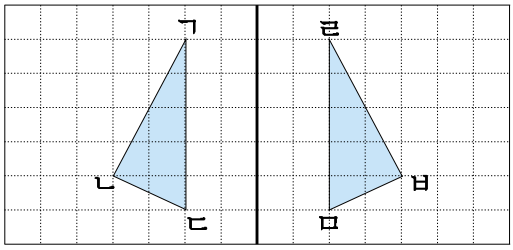
⑴ 점 ㄴ의 대응점은 어느 것입니까?

⑵ 변 ㅂㅁ의 대응변은 어느 것입니까?

⑶ 각 ㄴㄷㄹ의 대응각은 어느 것입니까?

14. 둘레가 $36\,\mathrm{cm}$이고, 가로의 길이가 세로의 길이보다 $2\,\mathrm{cm}$ 긴 직사각형의 각 변의 가운데 점을 이어 마름모를 만들었습니다. 마름모의 넓이는 얼마입니까?

15. 삼각형 ㄱㄴㄷ과 삼각형 ㄹㅂㅁ은 선대칭의 위치에 있습니다. 물음에 답하시오

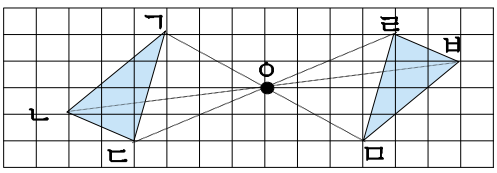


⑴ 점 ㄷ의 대응점은 어느 것입니까?

⑵ 변 ㄱㄷ의 대응변은 어느 것입니까?

⑶ 각 ㄴㄱㄷ의 대응각은 어느 것입니까?

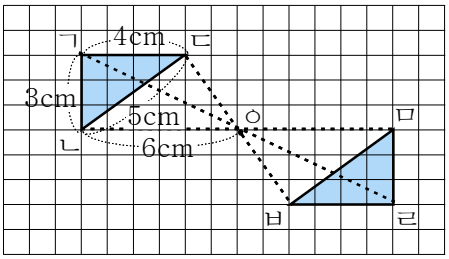
16. 그림을 보고, □ 안에 알맞게 써 넣으시오



⑴ 삼각형 ㄱㄴㄷ은 중심 ㅇ을 중심으로 [ ]° 돌렸을 때, 삼각형 ㅁㅂㄹ과 완전히 포개어집니다.

⑵ 두 삼각형은 [ ]고 하고 점 ㅇ을 [ ]이라고 합니다.

17. 두 삼각형은 점대칭 위치에 있는 도형입니다. 물음에 답하시오.

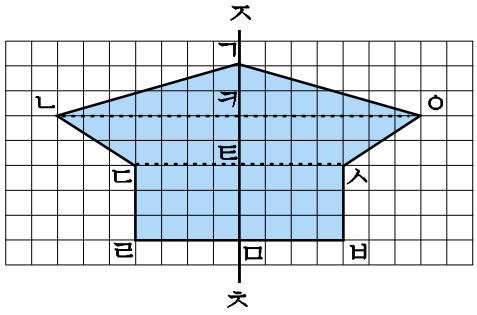


⑴ 변 ㅁㅂ의 길이는 얼마입니까?

⑵ 각 ㅁㅂㄹ과 크기가 같은 각을 찾아 쓰시오.

⑶ 선분 ㄴㅁ의 길이는 얼마입니까?

● 선대칭도형을 보고, 물음에 답하시오.



18. 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아 쓰시오.

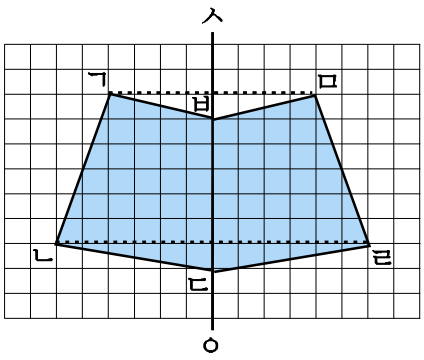
점 ㄴ과 ( )

변 ㄹㅁ과 ( )

각 ㄱㄴㄷ과 ( )

19. 선분 ㄴㅋ과 길이가 같은 선분을 찾아 쓰시오.

20. 선대칭도형을 보고, 물음에 답하시오.



⑴ 대칭축은 어느 것입니까?

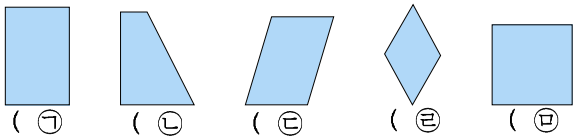
⑵ 변 ㄱㄴ과 길이가 같은 변은 어느 것입니까?

⑶ 각 ㄱㄴㄷ과 크기가 같은 각은 어느 것입니까?

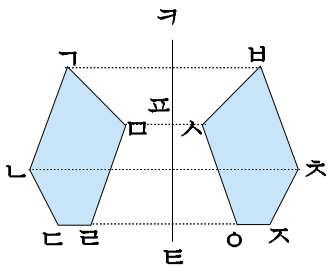
⑷ 대응점을 이은 선분들과 대칭축은 어떻게 만납니까?

⑸ 대응점끼리 이은 선분이 대칭축에 의하여 나누어진 두 부분은 서로 길이가 같습니까?

21. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것에 ○표 하시오.



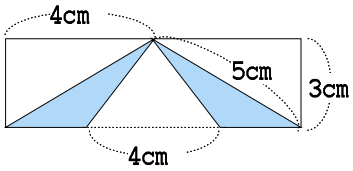
22. 두 도형은 선대칭의 위치에 있습니다. 물음에 답하시오



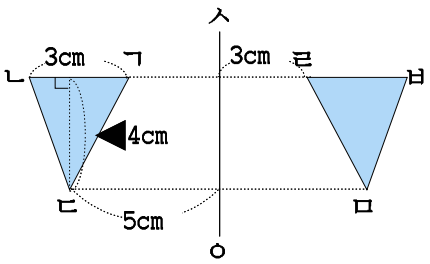
⑴ 선분 ㄴㅊ과 수직이고, 선분 ㄴㅊ을 길이가 같게 나누는 직선을 찾아 쓰시오

⑵ 변 ㅁㅍ과 길이가 같은 변은 어느 것입니까?

23. 선대칭 위치에 있는 도형입니다. 색칠한 부분의 넓이를 구하시오.



24. 두 삼각형은 선대칭 위치에 있는 도형입니다. 사각형 ㄱㄷㅁㄹ의 넓이를 구하시오.



사이트바로가기
(www.gichool.com)

답 안

1. (1) ㅇ (2) ㅂ, ㅈ (3) ㅅㅈ, ㅈㅁㅂ

2. (1) 가, 다, 라, 마
   (2) 가, 나, 다, 마, 바
   (3) 가, 다, 마

3. (1) $31.5\,cm^2$ (2) $49\,cm^2$ (3) $80.5\,cm^2$

4. (1) 사각형 ㅁㅇㅅㅂ
   (2) 대칭축
   (3) 각 ㅇㅅㅂ

5. 4 배

6. $120\,cm^2$

7. (1) 점ㄹ (2) 점ㄴ

8. 점 ㅁ, 변 ㄹㅁ, 각 ㅂㄹㅁ

9. 8개

10. (1) 가, 다, 라, 마
    (2) 가, 나, 다, 마, 바
    (3) 가, 다, 마

11. 다, 라

12. (1) 직선 ㅁㅅ, 직선 ㅇㅂ
    (2) 직선을 따라 접었을 때 겹쳐지지 않습니다.

13. (1) ㅅ (2) 변 ㄷㄹ (3) 각 ㅅㅂㅁ

14. $40\,cm^2$

15. (1) 점 ㅁ (2) 변 ㄹㅂ (3) 각 ㅂㄹㅁ

16. (1) 180
    (2) 점대칭의 위치에 있다, 대칭의 중심

17. (1) 5cm (2) 각 ㄴㄷㄱ (3) 12cm

18. 점 ㅇ, 변 ㅂㅁ, 각 ㄱㅇㅅ

19. 선분 ㅇㅋ

20. (1) 직선 ㅅㅇ
    (2) 변 ㅁㄹ
    (3) 각 ㅁㄹㄷ
    (4) 수직으로 만납니다.
    (5) 같습니다.

21. ㉠, ㉣, ㉤

22. (1) 직선 ㅋㄷ (2) 변 ㅅㅍ

23. $6\,cm^2$

24. $32\,cm^2$