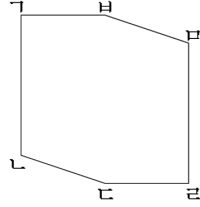


[1-4] 오른쪽 도형은 점대칭도형입니다. 물음에 답하시오.



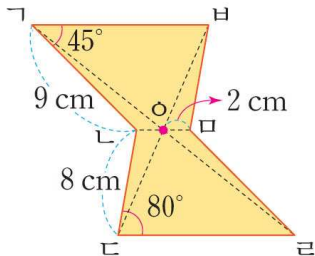
1 도형에 핀을 꽂아 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지게 하는 점 ㅅ을 찾아보시오.

2 점 ㄱ의 대응점을 찾아보시오
점 ()

3 변 ㄴㄷ의 대응변을 찾아보시오.
변 ()

4 각 ㄴㄱㄷ의 대응각을 찾아보시오.
각 ()

[5-6] 점 ㅅ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 물음에 답하시오.



5 각 ㄷㄱㅅ은 몇 도입니까?
()도

6 선분 ㄴㅅ은 몇 cm입니까?
()cm

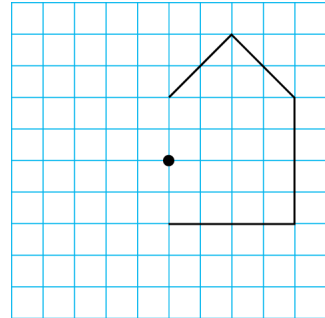
7 다음 그림에서 선대칭도형과 점대칭도형은 각각 몇 개씩 있습니까?

A B D F H I O

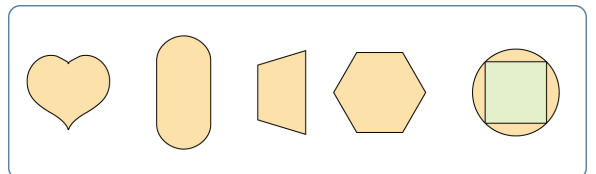
선대칭도형 ()개

점대칭도형 ()개

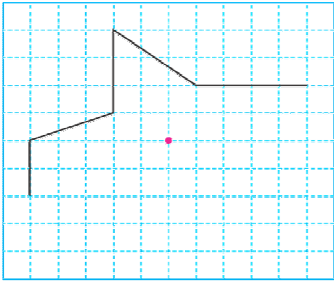
8 점대칭도형을 그리려고 합니다. 나머지 부분을 완성하시오.



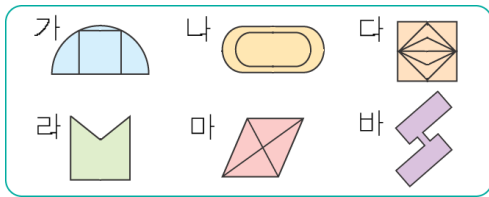
9 다음 중에서 점대칭도형을 찾아 모두 ○표하시오.



- 10 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하여 보시오.



[11-13] 도형을 보고 물음에 답하시오.

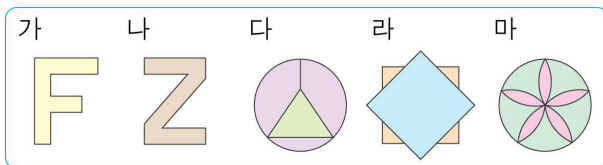


- 11 선대칭도형을 모두 찾아 쓰시오.
()

- 12 점대칭도형을 모두 찾아 쓰시오.
()

- 13 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형을 모두 찾아 쓰시오.
(,)

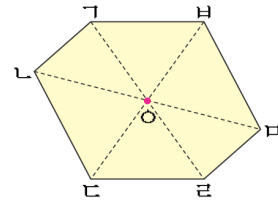
- 14 다음 중 선대칭도형과 점대칭도형을 각각 찾아보시오.



선대칭도형 ()

점대칭도형 ()

- [15-18] 점대칭도형을 보고 물음에 답하시오.



- 15 대칭의 중심은 어느 점입니까?
점 ()

- 16 대응점, 대응변, 대응각을 각각 찾아보시오.

점 $\angle$ $\Rightarrow$ 점 ()

변 $\square$ $\Rightarrow$ 변 ()

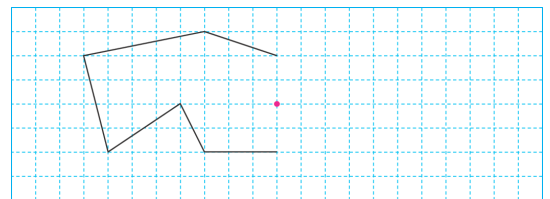
각 $\angle$ $\Rightarrow$ 각 ()

- 17 선분 $\angle$ $\circ$ 와 길이가 같은 선분을 찾아보시오.

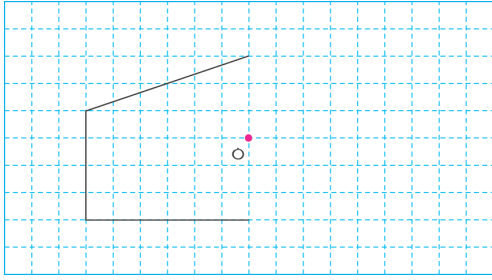
선분 ()

- 18 변 $\angle$ $\circ$ 와 길이가 같은 변을 찾아쓰시오.
변 ()

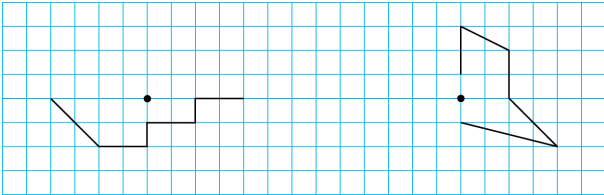
- 19 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하시오.



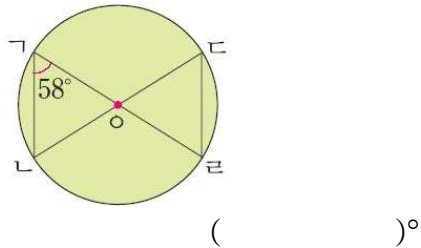
- 20 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 그리시오.



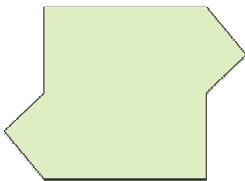
- 21 점대칭도형이 되도록 나머지 부분을 완성하시오.



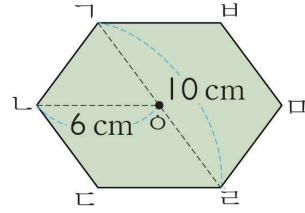
- 22 점 $\circ$ 을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle \text{오르}$ 의 크기를 구하시오.



- 23 점대칭도형의 대칭의 중심을 표시하시오.

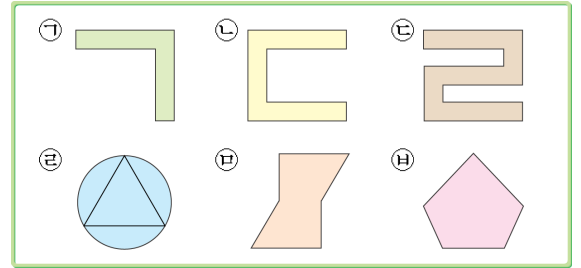


- 24 다음 도형은 점대칭도형입니다. 선분의 길이를 구하시오.



선분 오 가 () cm
 선분 나 다 () cm

- 25 다음 중 점대칭도형을 모두 찾아 기호를 쓰시오.

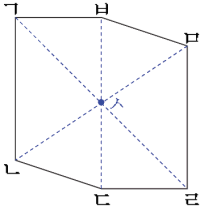


(,)

1. [해설]

각 점의 대응점끼리 연결한 선분들이 만나는 점이 대칭의 중심입니다.

[정답]



2. [해설]

각 점의 대응점을 모두 찾아보면 점 A와 점 C, 점 B와 점 D, 점 C와 점 A, 점 D와 점 B입니다.

[정답]

C

3. [해설]

각 변의 대응변을 모두 찾아보면 AB과 변 CD, 변 BC과 변 DA, 변 CD과 변 AB, 변 DA과 변 BC입니다.

[정답]

CD

4. [해설]

각 점의 대응점을 모두 찾아보면 점 A와 점 C, 점 B와 점 D, 점 C와 점 A, 점 D와 점 B입니다. 따라서 각 BAC의 대응각은 각 DCB입니다.

[정답]

DCB

5. [해설]

각 BAC의 대응각은 각 DCB이므로 45°입니다.

[정답]

45

6. [해설]

점 A의 대응점은 점 C이므로 (선분 AO)=(선분 CO)입니다. 따라서 선분 AO의 길이는 2cm입니다.

[정답]

2

7. [해설]

선대칭도형 :

ABDHIO

점대칭도형 :

HIO

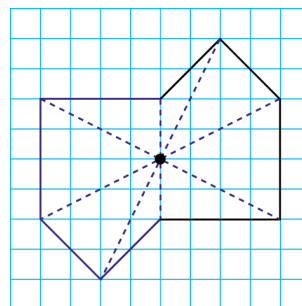
[정답]

1번:6, 2번:3

8. [해설]

대응점을 이어 완성합니다.

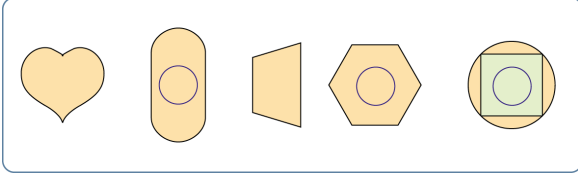
[정답]



9. [해설]

한 점을 중심으로 180° 돌렸을 때, 처음 도형과 완전히 겹쳐지는 도형을 찾습니다.

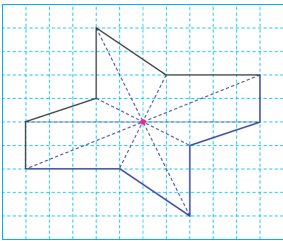
[정답]



10. [해설]

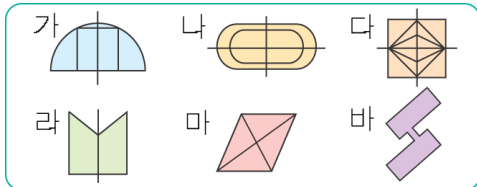
대칭의 중심에서 거리가 같은 대응점을 찾아 연결합니다.

[정답]



11. [해설]

선대칭도형을 찾아 대칭축을 표시해 봅니다.

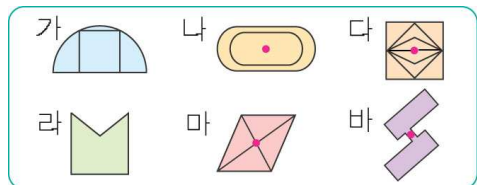


[정답]

가, 나, 다, 라

12. [해설]

점대칭도형을 찾아 대칭의 중심을 표시해 봅니다.



⇒ 대칭의 중심은 언제나 1개입니다.

[정답]

나, 다, 마, 바

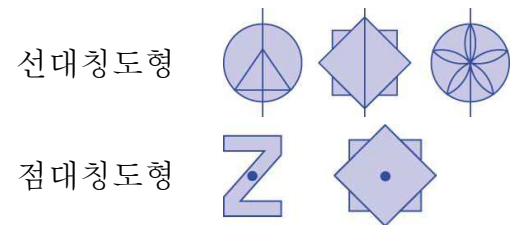
13. [해설]

선대칭도형은 가, 나, 다, 라이고, 점대칭도형은 나, 다, 마, 바이므로 나와 다는 선대칭도형이면서 점대칭도형입니다.

[정답]

1번:나, 2번:다

14. [해설]



[정답]

선대칭도형 : 다, 라, 마

점대칭도형 : 나, 라

15. [정답]

○

16. [해설]

대응점을 알아볼 때에는 대칭의 중심으로 부터 반대 방향, 같은 거리에 있는 점을 찾습니다.

[정답]

1번:ㄱ, 2번:ㄴ, 3번:ㄷ

17. [해설]

대응점을 이은 선분은 대칭의 중심에 의해 이등분됩니다.

[정답]

ㄱ ○

18. [해설]

변 $\Gamma\Delta$ 과 대응변 $\Delta\Omega$ 의 길이는 같습니다.

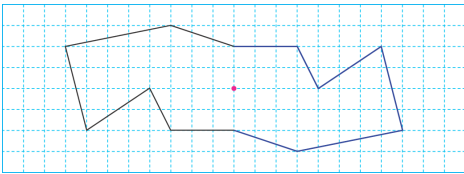
[정답]

$\Delta\Omega$

19. [해설]

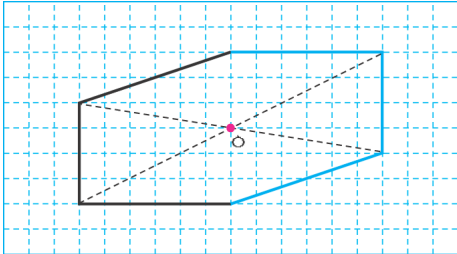
각 점에서 대칭의 중심을 지나는 직선을 그어 대응점을 찾은 후, 점대칭도형이 되도록 점들을 잇습니다.

[정답]

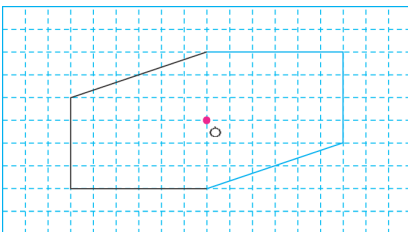


20. [해설]

대응점을 찾은 후, 점끼리 선으로 잇습니다.



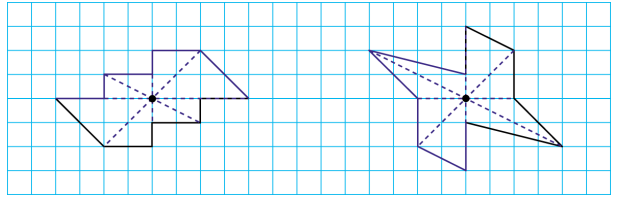
[정답]



21. [해설]

대응점을 이어 완성합니다.

[정답]



22. [해설]

반지름이므로 (변 $\Delta\Omega$)=(변 $\Delta\Gamma$)입니다. 따라서, 삼각형 $\Delta\Omega\Gamma$ 은 이등변삼각형입니다. 이등변삼각형은 두 각의 크기가 같으므로 $180^\circ - (58^\circ \times 2) = 180^\circ - 116^\circ = 64^\circ$ 입니다.

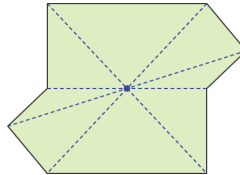
[정답]

64

23. [해설]

각각의 대응점을 이어 만나는 점을 찾아 표시합니다.

[정답]



24. [해설]

(선분 $\Omega\Gamma$)=(선분 $\Omega\Delta$)이므로
 (선분 $\Omega\Gamma$)= $10 \div 2 = 5(\text{cm})$ 입니다.
 (선분 $\Omega\Delta$)=(선분 $\Omega\Delta$)이므로
 (선분 $\Delta\Omega$)= $6 \times 2 = 12(\text{cm})$ 입니다.

[정답]

1번:5, 2번:12

25. [해설]

각 도형을 한 점을 중심으로 180° 돌리면 다음과 같은 모양이 됩니다.



[정답]

1번:㉔, 2번:㉕