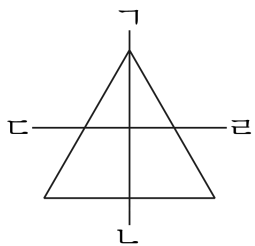


1. 정삼각형 모양의 종이를 완전히 겹치도록 접었을 때, 안에 알맞은 기호와 말을 차례대로 써넣으시오.



직선 으로 접으면 완전히 겹쳐집니다. 이와 같이 어떤 직선으로 접었을 때, 완전히 겹쳐지는 도형을 이라 하고, 이 때 그 직선을 이라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴㄱ 또는 ㄱㄴ

▷ 정답 : 선대칭도형

▷ 정답 : 대칭축

해설

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고합니다.
이때 그 직선을 대칭축이라 합니다.

2. 점대칭도형이 아닌 것을 찾아 쓰시오.

- | | | |
|--------|---------|--------|
| ㉠ 정삼각형 | ㉡ 마름모 | ㉢ 직사각형 |
| ㉣ 정팔각형 | ㉤ 평행사변형 | |

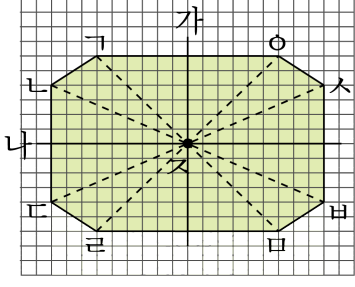
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

- ㉠ : 선대칭도형
㉡, ㉢, ㉣ : 선대칭도형이면서 점대칭도형
㉤ : 점대칭도형

3. 다음 도형이 직선 나를 대칭축으로 하는 선대칭도형일 때, 변 다의 대응변을 쓰시오.



▶ 답 :

▷ 정답 : 변 나

해설

선대칭도형에서 대응점은 대칭축을 중심으로 같은 거리, 반대 방향에 있습니다. 그림에서 직선 나를 대칭축으로 했을 때의 점 다와 점 라의 대칭점을 찾아봅시다.

4. 다음 보기에서 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것은 모두 몇 개입니까?

보기

A C X Y H

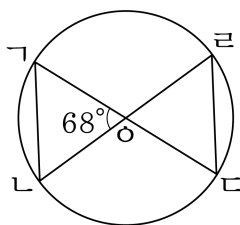
▶ 답 :

▷ 정답 : 2개

해설

선대칭인 문자 : A, C, X, YH
점대칭인 문자 : X, H
선대칭이면서 점대칭인 문자 : X, H

5. 다음 도형은 점 O 를 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형입니다. 각 $\angle CDO$ 의 크기는 얼마입니까?



▶ 답 :

—

▶ 정답 : 56°

해석

변 $\angle C$ 와 변 $\angle D$ 은 원의 반지름이므로
삼각형 $\triangle CDO$ 은 이등변삼각형입니다.
각 $\angle C = 68^\circ$ 이고
삼각형의 세 각의 크기의 합이 180° 이므로
각 $\angle D$ 의 크기는 $(180^\circ - 68^\circ) \div 2 = 56^\circ$ 입니다.