

1. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠

A

㉡

D

㉢

H

㉣

S

㉤

T

㉥

Z

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 정답 : ㉥

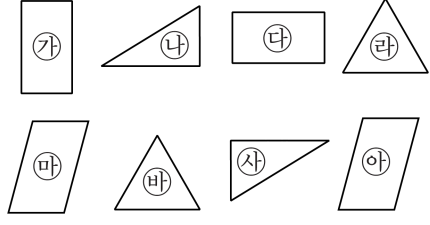
▶ 정답 : ㉢

▶ 정답 : ㉣

해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로 180°돌렸을때 완전히 포개어지는 도형입니다.
→ 점대칭도형 : H, S, Z

2. 도형 중 서로 합동인 도형을 잘못 짝지은 것은 어느 것입니까?



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

해설

투명 종이에 분을 떠서 삼각형은 삼각형끼리, 사각형은 사각형끼리 겹쳐 본 후, 완전히 포개어지는 것을 찾습니다. 도형 다와 도형 바는 서로 겹쳤을 때 완전히 포개어지지 않습니다.

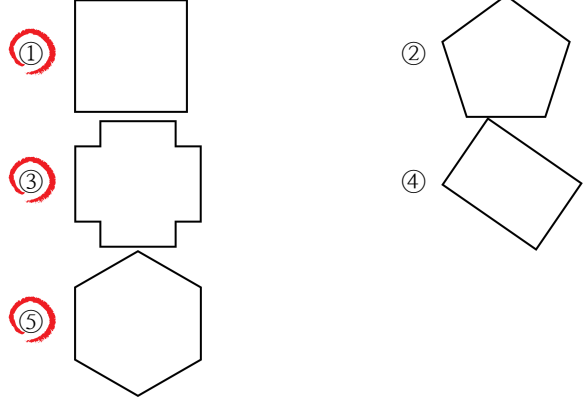
3. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- 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.

해설

② 점대칭도형에서 대칭의 중심은 한 개뿐입니다.

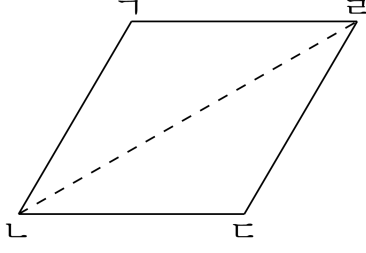
4. 다음 중 선대칭도형도 되고, 점대칭도형도 되는 것을 모두 고르시오.



해설

선대칭도형 : ①, ②, ③, ⑤
점대칭도형 : ①, ③, ④, ⑤
→ ①, ③, ⑤

5. 평행사변형을 대각선으로 나누었을 때 생기는 두 삼각형은 합동입니다. 각 $\angle$ 크의 대응각을 쓰시오.



- ① 각 $\angle$ 르ㄷ
- ② 각 $\angle$ 르ㄴㄷ
- ③ 각 $\angle$ ㄷ르ㄴ
- ④ 각 $\angle$ ㄱㄴㄷ
- ⑤ 각 $\angle$ ㄴㄷ르

해설

각 $\angle$ ㄴ르ㄷ은 변 $\angle$ ㄱㄴ과 변 $\angle$ 르에 끼인각입니다.
그리고 주어진 도형은 평행사변형이므로
변 $\angle$ ㄱㄴ과 변 $\angle$ 르ㄷ은 길이가 같은 대응변입니다.
따라서 각 $\angle$ ㄱㄴ르은 각 $\angle$ ㄷ르ㄴ과 대응각입니다.