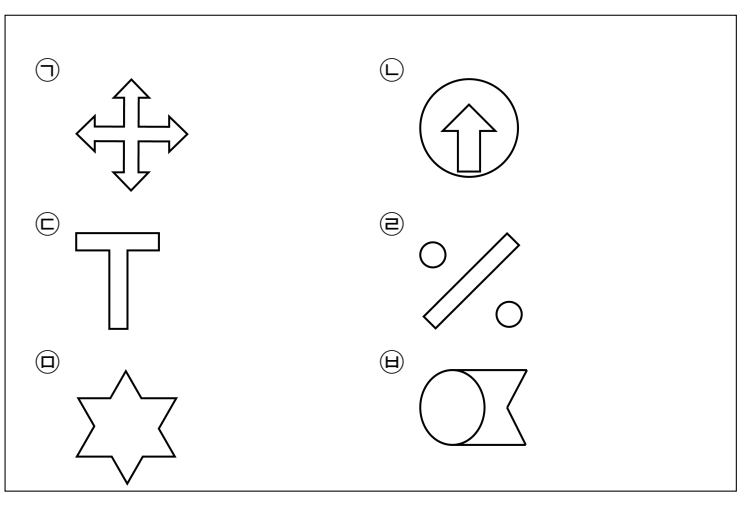
1. 선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 것을 모두 찾으시오.



▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉤

해설

선대칭도형 : ㉠, ㉡, ㉢, ㉤, ㉥
점대칭도형 : ㉠, ㉤
선대칭도형도 되고 점대칭도형도 되는 도형 : ㉠, ㉤

2. 점대칭도형이 아닌 것을 찾아 쓰시오.

㉠ 정삼각형	㉡ 마름모	㉢ 직사각형
㉣ 정팔각형	㉤ 평행사변형	

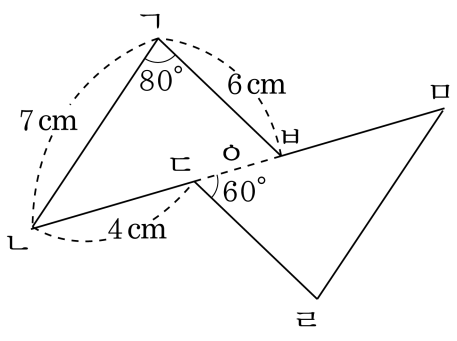
▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

해설

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

3. 다음 도형은 점대칭도형입니다. 변 ㅁㅂ의 길이를 구하시오.



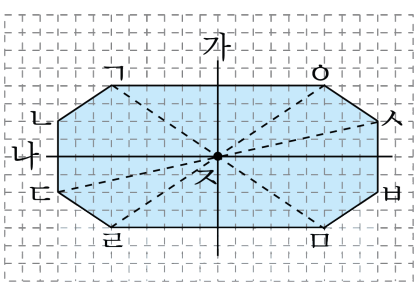
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 4 cm

해설

점대칭도형에서 대응변의 길이는 같습니다.
변 ㅁㅂ의 대응변은 변 ㄴㄷ이므로 길이는 4 cm입니다.

4. 다음 도형이 점대칭도형일 때, 변 ㄷㄹ의 대응변을 구하시오.



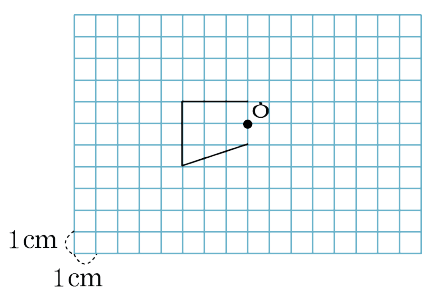
▶ 답:

▷ 정답: 변 ㅅㅇ

해설

점대칭 도형은 한 점(대칭의 중심)을 중심으로
180°돌렸을 때 완전히 포개어지는 도형입니다.
대칭의 중심은 대응점을 연결한 선분을 이등분합니다.
따라서 변 ㄷㄹ의 대응변은 변 ㅅㅇ입니다.

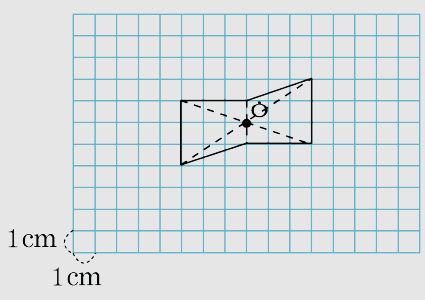
5. 다음은 점 ㅇ을 대칭의 중심으로 하는 점대칭도형의 일부분을 나타낸 것입니다. 이 점대칭도형을 완성했을 때 그 넓이를 구하시오.



▶ 답 : $\underline{\quad\quad\quad cm^2}$

▷ 정답 : $\underline{15\,cm^2}$

해설



(점대칭도형의 넓이)= (사다리꼴의 넓이)×2

$= (3+2) \times 3 \div 2 \times 2 = 15(cm^2)$