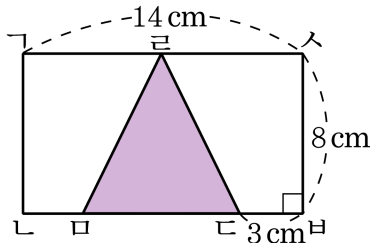


1. 다음 그림에서 사각형  $\angle \angle \angle \angle$ 과 사각형  $\angle \angle \angle \angle$ 은 합동입니다. 삼각형  $\angle \angle \angle$ 의 넓이를 구하시오.



▶ 답:             $\text{cm}^2$

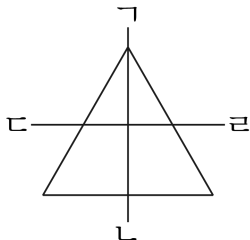
▷ 정답: 32  $\text{cm}^2$

해설

$$(\text{변 } \angle \angle) = 14 - 3 - 3 = 8(\text{cm})$$

$$(\text{삼각형 } \angle \angle \angle \text{의 넓이}) = 8 \times 8 \div 2 = 32(\text{cm}^2)$$

2. 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  이라고 하고, 이 때 그 직선을  이라 합니다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㄴㄱ 또는 ㄱㄴ

▷ 정답 : 선대칭도형

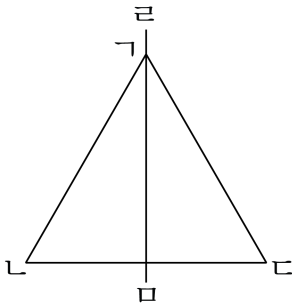
▷ 정답 : 대칭축

#### 해설

어떤 직선으로 접어서 완전히 겹쳐지는 도형을 선대칭도형이라고 합니다.

이때 그 직선을 대칭축이라 합니다.

3. 다음 삼각형은 선대칭도형입니다. 삼각형  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 42 cm이고, 변  $BC$ 의 길이가 12 cm일 때, 변  $AB$ 의 길이를 구하시오.



▶ 답 :

cm

▶ 정답 : 15cm

해설

선대칭도형이므로 변  $AB$ 과 변  $AC$ 의 길이가 같습니다.  
 (변  $AB$ 의 길이) =  $(42 - 12) \div 2 = 15(\text{cm})$ 입니다.

4. 다음 중에서, 점대칭도형을 모두 골라 기호를 쓰시오.

㉠ A

㉡ D

㉢ H

㉣ S

㉤ T

㉥ Z

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉥

▷ 정답 : ㉢

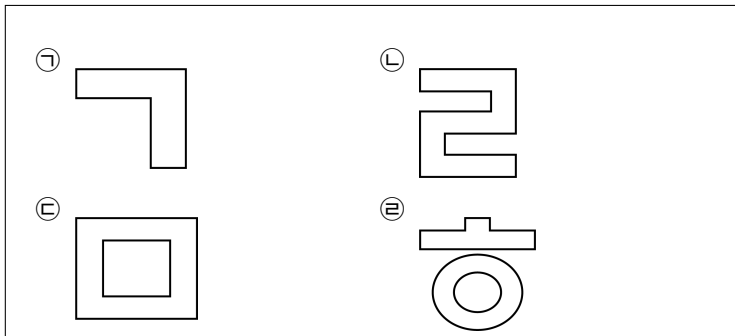
▷ 정답 : ㉣

#### 해설

점대칭 도형은 한 점 (대칭의 중심)을 중심으로  
180°돌렸을때 완전히 포개어지는 도형입니다.

→ 점대칭도형 : H, S, Z

5. 선대칭도형이면서 점대칭도형인 것을 찾아 기호를 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: ㉞

해설

선대칭도형 : ㄱ, ㉞, ㅎ

점대칭도형 : ㄴ, ㉞

→ ㉞