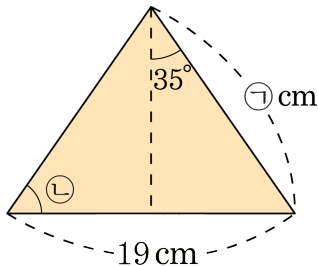


1. 다음 이등변삼각형의 둘레는 53 cm 입니다. ㉠, ㉡에 알맞은 수를 써넣으시오.



▶ 답 : cm

▶ 답 : °

▷ 정답 : 17 cm

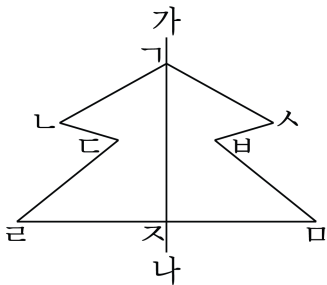
▷ 정답 : 55 °

해설

$$\text{㉠} = (53 - 19) \div 2 = 17\text{ cm}$$

$$\text{㉡} = 180^\circ - 35^\circ - 90^\circ = 55^\circ$$

2. 도형은 직선 가나를 대칭축으로 하는 선대칭도형입니다. 변 $\angle$ 의 대응변은 어느 것입니까?



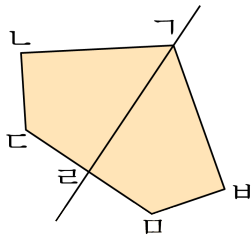
▶ 답:

▶ 정답: 변 $\angle$

해설

대칭축으로 접었을 때
서로 겹쳐지는 변을 대응변이라고 합니다.
변 $\angle$ 과 겹쳐지는 변은 $\angle$ 입니다.

3. 아래 도형은 선대칭도형입니다. 각 $\angle \text{ㄴ}$ 과 크기가 같은 각을 찾아 쓰시오.



▶ 답:

▷ 정답: 각 $\angle \text{ㅁ}$ 과 $\angle \text{ㄷ}$

해설

선대칭도형에서 대응각의 크기는 같으므로
각 $\angle \text{ㄴ}$ 의 대응각을 찾습니다.

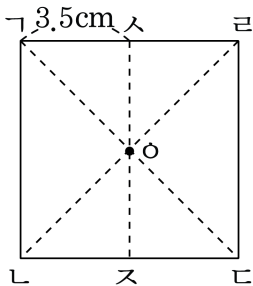
4. 다음 중 선대칭도형에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 대응변의 길이와 대응각의 크기가 각각 같습니다.
- ② 대응점을 이은 선분은 대칭축과 수직으로 만납니다.
- ③ 대응점을 이은 선분은 대칭축에 의하여 길이가 같게 나누어집니다.
- ④ 대칭축은 1 개입니다.
- ⑤ 대칭의 중심이 1 개입니다.

해설

선대칭도형의 대칭축은 도형에 따라 그 수가 다릅니다.

5. 다음 정사각형은 직선 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 됩니다. 정사각형 $\square ABCD$ 의 둘레의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 28 cm

해설

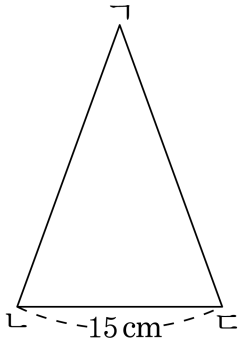
사각형 $\square ABCD$ 은 직선 $\overline{AC}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되고, 직선 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형도 되므로 정사각형입니다.

선분 $\overline{BD}$ 을 대칭축으로 하는 선대칭도형이므로
(선분 $\overline{AB}$) = (선분 $\overline{AD}$) = 3.5cm

그러므로 정사각형 $\square ABCD$ 의 한 변의 길이는
 $3.5 \times 2 = 7(\text{cm})$ 입니다.

따라서, 정사각형 $\square ABCD$ 의 둘레는
 $7 \times 4 = 28(\text{cm})$ 입니다.

6. 다음 삼각형은 세 변의 길이의 합이 57cm 인 선대칭도형입니다. 각 $\angle A$ 와 각 $\angle C$ 이 대응각일 때, 변 AB 의 길이를 구하시오.



▶ 답 : cm

▶ 정답 : 21 cm

해설

두 각의 크기가 같으므로 변 AB 과 변 AC 의 길이는 같습니다.
따라서 변 AB 의 길이는 $(57 - 15) \div 2 = 21(\text{cm})$ 입니다.