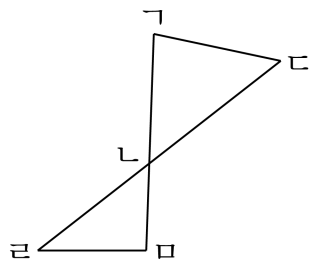


1. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 변 AB 과 변 AC 의 길이가 같고, 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 각 $\angle B$ 은 38° 이고, 각 $\angle C$ 은 92° 입니다. 각 $\angle A$ 은 몇 도인지 구하십시오.



▶ 답: ○ —

▷ 정답 : 80°

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 에서

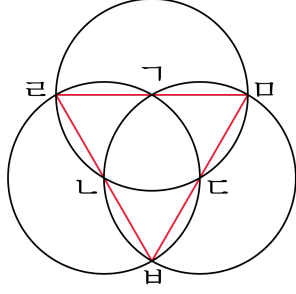
$$(\angle \text{ㄷ} \text{ ㄴ} \text{ ㄹ}) = 180^\circ - 38^\circ - 92^\circ = 50^\circ$$

각 $\angle C$ 와 각 $\angle D$ 은 마주보는 각이므로 50° 로 같다.

삼각형 ABC 의 이등변삼각형이므로

$$(\angle \text{나} \text{ㄷ}) = 180^\circ - (50^\circ \times 2) = 80^\circ$$

2. 다음은 컴퍼스를 4cm만큼 벌려서 점 가, 나, 다을 원의 중심으로 하여 그린 것입니다. 그려진 삼각형 크브의 둘레의 길이를 구하시오.



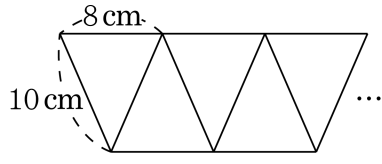
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 24cm

해설

삼각형 크브는 세 변의 길이가 같으므로 정삼각형이다.
한 변의 길이는 반지름이 4cm인 원의 지름이다. 따라서 둘레의 길이는 $8 \times 3 = 24(\text{cm})$ 이다.

3. 다음 그림과 같이 이등변삼각형을 60개 그렸을 때, 그 도형의 둘레의 길이는 몇 cm인지 구하시오.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 500cm

해설

이등변삼각형이 2개일 때, 둘레의 길이는
 $(10 \times 2 + 8 \times 2)$ cm,
이등변삼각형이 4개일 때 둘레의 길이는
 $(10 \times 2 + 8 \times 4)$ cm,
이등변삼각형이 60개일 때 둘레의 길이는
 $(10 \times 2 + 8 \times 60) = 20 + 480 = 500$ (cm)