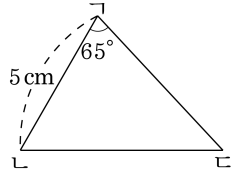


1. 그림의 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려고 할 때, 알아야 할 조건이 아닌 것은 어느 것입니까?



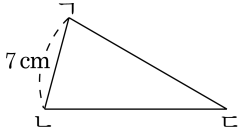
- ① 변 BC의 길이 ② 각 BAC의 크기
③ 변 AC의 길이 ④ 각 ABC의 크기
⑤ 변 BC와 변 AC의 길이

해설

삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 세변의 길이를 알거나 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알거나 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알아야 합니다.

- ① 두 변의 길이와 그 사이의 끼인각의 크기를 안다.
② 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.
④ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 안다.
⑤ 세변의 길이를 안다.

2. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 더 알아야 하는 조건은 어느 것입니까?

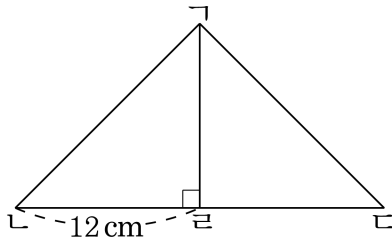


- ① 변 AC의 길이, 각 ACB의 크기
- ② 변 BC의 길이, 각 ACB의 크기
- ③ 변 AC의 길이, 각 CAB의 크기
- ④ 각 ACB의 크기, 각 CAB의 크기
- ⑤ 세 변 길이의 합

해설

한 변과 양 끝각의 크기를 알면 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 수 있습니다.

3. 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ACD$ 은 합동입니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이가 60 cm 일 때 변 AC 의 길이는 몇 cm 입니까?



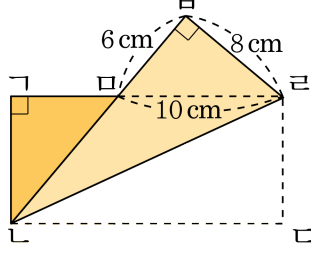
▶ 답 : cm

▷ 정답 : 18cm

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle ACD$ 은 합동이므로,
(변 AB)=(변 AD) = 12cm 이고
변 AC 과 AC 의 길이가 같으므로 변 AC 은
 $(60 - 24) \div 2 = 18\text{ cm}$ 입니다.

4. 다음 그림과 같이 삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BDE$ 가 합동이 되도록 직사각형 모양의 종이를 접었습니다. 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이를 구하십시오.



▶ 답 : cm^2

▷ 정답 : 64 cm^2

해설

삼각형 $\triangle ABC$ 와 삼각형 $\triangle BDE$ 가 합동이므로
(변 AB) = (변 BD) = (변 BE) = 8 (cm)
(변 AC) = (변 BC) = 6 (cm)
따라서 삼각형 $\triangle ABC$ 의 넓이는
 $(10 + 6) \times 8 \div 2 = 128 \div 2 = 64 (\text{cm}^2)$ 입니다.