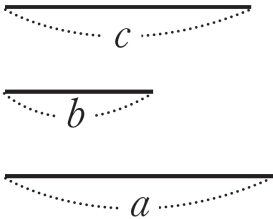


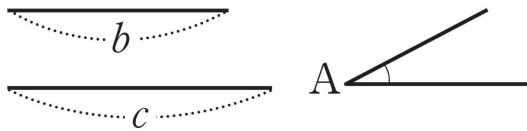
1.

세 변의 길이가 다음 그림과 같은 삼각형 ABC를 작도하시오.



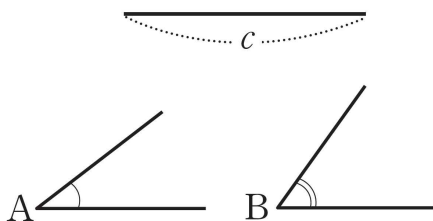
2.

두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 다음 그림과 같은 삼각형 ABC를 작도하시오.



3.

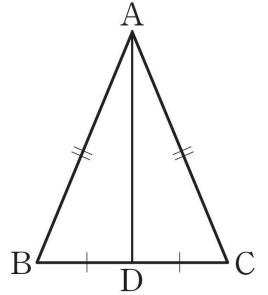
한 변의 길이와 그 양 끝 각의 크기가 다음 그림과 같은 삼각형 ABC를 작도하시오.



4.

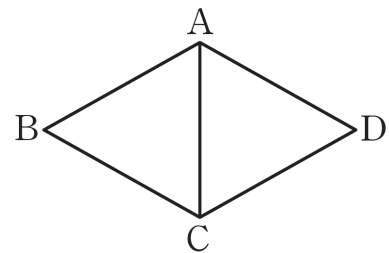
오른쪽 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC}$ 이고 점 D는 변 BC의 중점이다.

$\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ 임을 보이기 위하여 사용할 수 있는 삼각형의 합동 조건은 무엇인지 말하시오.

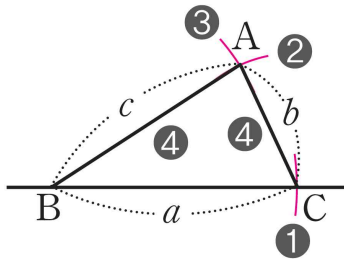


5.

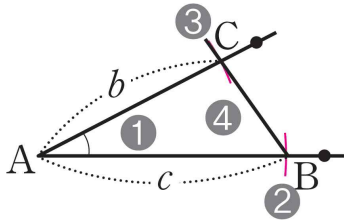
다음 그림의 사각형 ABCD는 마름모이다. 이때 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ 인 까닭을 설명하시오.



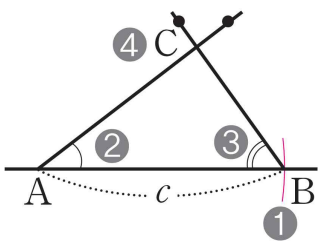
1.



2.



3.



4.

$\triangle ABD$ 와 $\triangle ACD$ 에서 \overline{AD} 는 공통인 선분이고, $\overline{AB} = \overline{AC}$, $\overline{BD} = \overline{CD}$ 이므로 세 변의 길이가 각각 같다.

따라서 $\triangle ABD \equiv \triangle ACD$ (SSS 합동)이다.

5.

$\triangle ABC$ 와 $\triangle ADC$ 에서 마름모는 네 변의 길이가 같으므로 $\overline{AB} = \overline{AD}$, $\overline{BC} = \overline{DC}$ 이고, \overline{AC} 는 공통인 선분이다. 따라서 세 변의 길이가 각각 같으므로 두 삼각형은 서로 합동이다.