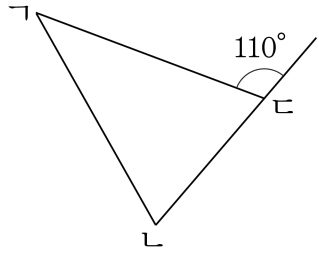


1. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 는 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하십시오.



▶ 답: ○ —

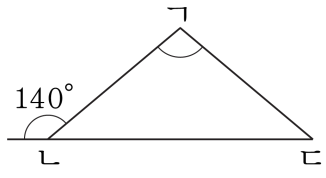
▶ 정답 : 40°

해설

$$\begin{aligned}(\angle \text{A} \cap \text{C} \cap \text{D}) &= (\angle \text{A} \cap \text{D} \cap \text{C}) = 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ \\(\angle \text{A} \cap \text{D} \cap \text{C}) &= 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ\end{aligned}$$

$$(\angle \text{A} + \angle \text{C}) = 180^\circ - 70^\circ - 70^\circ = 40^\circ$$

3. 다음 도형에서 삼각형 $\triangle ABC$ 은 이등변삼각형입니다. 각 $\angle C$ 의 크기를 구하시오.



▶ 답 : °

▷ 정답 : 100°

해설

$$\begin{aligned}(\angle B) &= (\angle C) = 180^\circ - 140^\circ = 40^\circ \\(\angle C) &= 180^\circ - 40^\circ - 40^\circ = 100^\circ\end{aligned}$$

4. 삼각형의 두 각이 60° , 25° 일 때, 이 삼각형의 이름을 쓰시오.

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 둔각삼각형

해설

나머지 각은 $180^\circ - 60^\circ - 25^\circ = 95^\circ$ 입니다. 한 각이 둔각이므로 둔각삼각형입니다.

5. 한 각의 크기가 직각인 삼각형을 무슨 삼각형이라고 합니까?

▶ 답 : 삼각형

▷ 정답 : 직각삼각형

해설

한 각이 직각인 삼각형을 직각삼각형이라고 한다.

6. 다음 설명 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형의 모든 각의 크기는 예각입니다.
- ② 예각삼각형에서 예각이 아닌 다른 두 각의 크기는 둔각입니다.
- ③ 9시 정각의 시침과 분침이 이루는 각은 직각입니다.
- ④ 직각삼각형에서 직각이 아닌 다른 두 각의 크기는 예각입니다.
- ⑤ 3시 50분의 시침과 분침이 이루는 각 중 작은 각은 둔각입니다.

해설

② 예각삼각형은 세 각이 모두 예각이다.