

1. 긴 끈으로 정사각형을 만들었더니 한 변의 길이가 36cm가 되었습니다. 이 끈으로 가장 큰 정삼각형을 만든다면, 한 변의 길이는 몇cm가 되겠습니까?

▶ 답 :         cm

▷ 정답 : 48cm

해설

정사각형의 둘레의 길이 :  $36 \times 4 = 144(\text{cm})$ ,

정삼각형의 한 변의 길이 :  $144 \div 3 = 48(\text{cm})$

2. 다음 설명 중 바르지 않은 것은 어느 것입니까?

- ① 삼각형의 세 각 중 한 각이 둔각이면 둔각삼각형이다.
- ② 삼각형의 세 각 중 한 각이 예각이면 예각삼각형이다.
- ③ 삼각형의 세 각 중 한 각이 직각이면 직각삼각형이다.
- ④ 정삼각형은 이등변삼각형이다.
- ⑤ 5시 15분의 시침과 분침이 이루는 작은 각은 예각이다.

해설

② 예각삼각형은 삼각형의 세 각 모두 예각인 삼각형입니다.

3. 어린이들이 삼각형을 그리고 있습니다. 예각삼각형을 그리고 있는 어린이는 누구인지 모두 고르시오.

계상 : 세 변이 모두 5cm인 삼각형

호영 : 두 각이 각각  $40^\circ$ 인 삼각형

태우 : 두 변의 길이가 3cm이고, 그 끼인각이  $70^\circ$ 인 삼각형

① 계상, 태우

② 계상, 호영, 태우

③ 호영, 태우

④ 호영

⑤ 태우

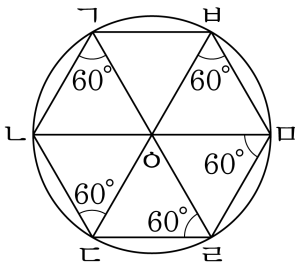
#### 해설

계상 - 정삼각형이므로 예각삼각형

호영 - 한각이  $100^\circ$ 인 둔각삼각형

태우 - 세 각이 각각  $70^\circ$ ,  $55^\circ$ ,  $55^\circ$ 인 예각삼각형

4. 다음 도형에서 점  $\circ$ 은 반지름이 12cm인 원의 중심입니다. 육각형  $\Gamma\text{L}\text{C}\text{K}\text{M}\text{B}$ 의 둘레의 길이는 몇 cm입니까?



▶ 답 :            cm

▷ 정답 : 72 cm

### 해설

변  $\Gamma\text{O}$ 과 변  $\text{LO}$ 은 원의 반지름이므로, 삼각형  $\Gamma\text{LO}$ 은 이등변삼각형입니다.

(각  $\text{OLO}\Gamma$ )=(각  $\text{OL}\Gamma$ )이므로,

(각  $\Gamma\text{OL}$ )= $60^\circ$ 입니다.

따라서 삼각형  $\Gamma\text{LO}$ 은 정삼각형이므로, 변  $\Gamma\text{L}$ 의 길이는 12cm입니다.

육각형  $\Gamma\text{LCKMB}$ 의 둘레는  $12\text{cm} \times 6 = 72\text{cm}$