

1. 각도가 가장 큰 각은 어느 것입니까?

- ①  $160^\circ$       ②  $1^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $90^\circ$

해설

각도가 클수록 각도의 수도 큼니다.

2. 다음 중에서 삼각형의 세 각의 크기의 합에 대하여 바르게 설명한 것을 고르시오.
- ① 직각삼각형만 세 각의 크기의 합이 같습니다.
  - ② 삼각형의 모양에 따라 세 각의 크기의 합은 다릅니다.
  - ③ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.
  - ④ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 에서  $180^\circ$  사이입니다.
  - ⑤ 삼각형의 세 각의 크기의 합은  $100^\circ$ 입니다.

**해설**

모든 삼각형은 모양과 크기에 상관없이 세 각의 크기의 합이  $180^\circ$ 이다.

3. 각의 크기를 비교하여 ○안에 >, <를 알맞게 넣으시오.

3 직각 - 65° ○ 270° - 2 직각 + 135°

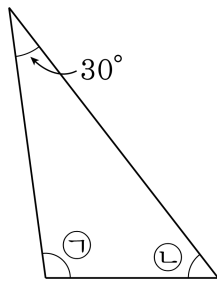
▶ 답 :

▷ 정답 : <

해설

3 직각 = 270°  
3 직각 - 65° = 270° - 65° = 205°  
270° - 2 직각 + 135° = 270° - 180° + 135° = 225°  
205° < 225°

4. 삼각형에서 각 ㉠과 각 ㉡의 각도의 합을 구하시오.



▶ 답: ○ —

▶ 정답 :  $150^{\circ}$

해설

삼각형의 세 각의 크기의 합은  $180^\circ$ 입니다.

$$30^\circ + (\sphericalangle \textcircled{\text{㉠}}) + (\sphericalangle \textcircled{\text{㉡}}) = 180^\circ$$

$$(\angle \textcircled{\text{㉠}} + \angle \textcircled{\text{㉡}}) = 180^\circ - 30^\circ = 150^\circ$$

5. 시계의 시침과 분침이 이루는 작은 쪽의 각이 예각인 것은 어느 것입니까?

① 1 시      ② 4 시      ③ 5 시      ④ 8 시      ⑤ 9 시

해설

예각은 직각보다 작은 각이고, 직각은  $90^\circ$ 인 각이고, 둔각은 직각보다 크고  $180^\circ$ 보다 작은 각입니다.

예각-1시

둔각-4시, 5시, 8시

직각-9시

6. 시계가 다음 시각을 가리킬 때, 시침과 분침이 이루는 작은 각의 크기를 구하시오.

11시 30분

▶ 답: 1

▶ 정답 :  $165^\circ$

해설

시계의 큰 눈금 한 칸은  $30^\circ$ 입니다.

11시 30분 일 때 시침은 숫자 11과 12의 중간에 있고, 분침은 숫자 6을 가리킵니다.

$$150^{\circ} + 15^{\circ} = 165^{\circ}$$