

1. 다음 중 계산결과가 예상인 것을 바르게 구한 것은 어느 것입니까?

- ㉠ 2직각-100°+15°
- ㉡ 75°+1직각-80°
- ㉢ 3직각-195°+20°

- ① ㉠                      ② ㉡                      ③ ㉢  
④ ㉠, ㉡                ⑤ ㉡, ㉢

해설

- ㉠ 2직각-100°+15° = 180°-100°+15° = 95°
- ㉡ 75°+1직각-80° = 75°+90°-80° = 85°
- ㉢ 3직각-195°+20° = 270°-195°+20° = 95°

2. 다음 계산한 답이 예각인 것은 어느 것입니까?

- ①  $47^\circ + 15^\circ$       ②  $200^\circ - 50^\circ$       ③  $180^\circ - 40^\circ$   
④ 1 직각+20°      ⑤ 2 직각-1 직각

해설

①  $47^\circ + 15^\circ = 62^\circ$

3. 다음 중 예각을 모두 고르시오.

①  $55^\circ + 45^\circ$

②  $89^\circ$

③ 2직각 $-105^\circ$

④  $48^\circ$

⑤  $91^\circ$

해설

①  $100^\circ$  ②  $89^\circ$  ③  $75^\circ$  ④  $48^\circ$  ⑤  $91^\circ$

→ 예각은 ②과 ④입니다.

4. 다음 보기의 각을 계산한 것 중 예각은 어느 것인지 고르시오.

㉠ $2 \times 1$ 직각- $45^\circ$	㉡ $240^\circ \div 2 + 50^\circ$
㉢ $75^\circ \times 3 - 1$ 직각	㉣ $1$ 직각 $\div 2 + 40^\circ$

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉣      ⑤ ㉡, ㉣

**해설**

㉠  $2 \times 1$  직각- $45^\circ = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$   
㉡  $240^\circ \div 2 + 50^\circ = 120^\circ + 50^\circ = 170^\circ$   
㉢  $75^\circ \times 3 - 1$  직각 =  $225^\circ - 90^\circ = 135^\circ$   
㉣  $1$  직각 $\div 2 + 40^\circ = 85^\circ$

5. 다음 중에서 계산 결과가 예상인 것은 어느 것입니까?

- ㉠  $3\text{직각}+35^\circ-220^\circ$       ㉡  $1\text{직각}+85^\circ-75^\circ$   
㉢  $60^\circ+2\text{직각}-145^\circ$

- ① ㉠      ② ㉡      ③ ㉢      ④ ㉠, ㉢      ⑤ ㉡, ㉢

해설

$$\begin{aligned} \text{㉠ } 3\text{직각}+35^\circ-220^\circ &= 270^\circ+35^\circ-220^\circ \\ &= 305^\circ-220^\circ=85^\circ \\ \text{㉡ } 1\text{직각}+85^\circ-75^\circ &= 90^\circ+85^\circ-75^\circ \\ &= 175^\circ-75^\circ=100^\circ \\ \text{㉢ } 60^\circ+2\text{직각}-145^\circ &= 60^\circ+180^\circ-145^\circ \\ &= 240^\circ-145^\circ=95^\circ \end{aligned}$$

6. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 예각삼각형을 모두 고르시오.

①  $45^\circ, 70^\circ$

②  $60^\circ, 60^\circ$

③  $90^\circ, 70^\circ$

④  $20^\circ, 30^\circ$

⑤  $55^\circ, 25^\circ$

해설

나머지 한 각을 구하여 세 각이 모두 예각인 것을 찾습니다.

①  $45^\circ, 70^\circ, 65^\circ$  (예각삼각형)

②  $60^\circ, 60^\circ, 60^\circ$  (예각삼각형)

③  $90^\circ, 70^\circ, 20^\circ$  (직각삼각형)

④  $20^\circ, 30^\circ, 130^\circ$  (둔각삼각형)

⑤  $55^\circ, 25^\circ, 100^\circ$  (둔각삼각형)