

1. 한 각의 크기가 직각인 삼각형을 무슨 삼각형이라고 합니까?

▶ 답: 삼각형

▷ 정답: 직각삼각형

해설

한 각이 직각인 삼각형을 직각삼각형이라고 한다.

2. 다음은 어떤 도형에 대한 설명입니까?

- 꼭짓점이 세 개 있습니다.
- 변이 세 개 있습니다.
- 세 변의 길이가 모두 같습니다.

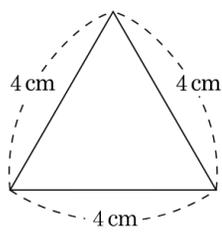
▶ **답:** 삼각형

▷ **정답:** 정삼각형

**해설**

꼭짓점과 변이 각각 3개씩 있으므로 삼각형입니다. 세 변의 길이가 모두 같은 삼각형은 정삼각형입니다.

3. 다음 도형에 대한 설명 중 틀린 것은 어느 것입니까?



- ① 세 변의 길이가 같은 삼각형입니다.
- ② 세 각의 크기가 같은 삼각형입니다.
- ③ 이등변삼각형이라고도 할 수 있습니다.
- ④ 정삼각형이라고 부릅니다.
- ⑤ 두 각의 크기만 같은 삼각형입니다.

**해설**

세 변의 길이가 같으므로 세 각의 크기가 모두 같습니다.

4. 다음 중 틀린 것은 어느 것입니까?

- ① 정삼각형은 이등변삼각형이라고 할 수 있습니다.
- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각이등변삼각형입니다.
- ③ 두 각의 크기가 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  인 삼각형을 둔각삼각형입니다.
- ④ 한 변의 길이가  $5\text{cm}$ 이고, 양 끝점에서 각도가 각각  $60^\circ$  인 삼각형은 예각삼각형입니다.
- ⑤ 삼각형의 세 각의 합은  $180^\circ$ 입니다.

**해설**

- ② 직사각형의 대각선을 따라 잘랐을 때 생기는 도형은 직각삼각형이다.
- ③ 두 각이 각각  $20^\circ$ ,  $40^\circ$  이면 나머지 한 각은  $180 - 20 - 40 = 120^\circ$  이므로 둔각삼각형이다.
- ④ 그림으로 그리면 한 변의 길이가 각각  $5\text{cm}$ 이고, 세 각이 각각  $60^\circ$  인 정삼각형이 된다. 따라서 예각삼각형이다.

5. 다음은 삼각형의 세 각 중 두 각의 크기를 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형을 모두 고르시오.

①  $48^\circ, 42^\circ$

②  $23^\circ, 66^\circ$

③  $55^\circ, 39^\circ$

④  $50^\circ, 38^\circ$

⑤  $55^\circ, 45^\circ$

해설

①  $48^\circ, 42^\circ, 90^\circ$  (직각삼각형)

②  $23^\circ, 66^\circ, 91^\circ$  (둔각삼각형)

③  $55^\circ, 39^\circ, 86^\circ$  (예각삼각형)

④  $50^\circ, 38^\circ, 92^\circ$  (둔각삼각형)

⑤  $55^\circ, 45^\circ, 80^\circ$  (예각삼각형)

6. 다음은 삼각형의 두 각을 나타낸 것입니다. 다음 중 둔각삼각형은 어느 것입니까?

①  $65^\circ, 35^\circ$

②  $70^\circ, 40^\circ$

③  $85^\circ, 50^\circ$

④  $40^\circ, 40^\circ$

⑤  $90^\circ, 30^\circ$

해설

나머지 한 각의 크기를 구해봅시다.

①  $60^\circ, 35^\circ, 80^\circ \rightarrow$  예각삼각형

②  $70^\circ, 40^\circ, 70^\circ \rightarrow$  예각삼각형

③  $85^\circ, 50^\circ, 45^\circ \rightarrow$  예각삼각형

④  $40^\circ, 40^\circ, 100^\circ \rightarrow$  둔각삼각형

⑤  $90^\circ, 30^\circ, 60^\circ \rightarrow$  직각삼각형







