

1. 다음 중 합동인 삼각형을 그릴 수 있는 경우는 어느 것입니까?

- ① 세 각의 크기가 주어졌을 때
- ② 삼각형의 넓이가 주어졌을 때
- ③ 삼각형의 둘레의 길이가 주어졌을 때
- ④ 한 변과 한 각의 크기가 주어졌을 때
- ⑤ 한 변과 양 끝각의 크기가 주어졌을 때

해설

<합동인 삼각형을 그릴 수 있는 방법>

1. 세 변의 길이를 압니다.
2. 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 압니다.
3. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 압니다.

2. 삼각형 $\triangle ABC$ 에서 점 A, B, C 와 마주 보는 변을 각각 a, b, c 라고 할 때, 다음 중 한 개의 삼각형만 그릴 수 있는 것을 모두 고르시오.

① $a = 3\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $(\angle A) = 50^\circ$

② $a = 4\text{ cm}$, $b = 3\text{ cm}$, $c = 7\text{ cm}$

③ $b = 5\text{ cm}$, $(\angle A) = 70^\circ$, $(\angle C) = 70^\circ$

④ $a = 3\text{ cm}$, $b = 4\text{ cm}$, $(\angle B) = 60^\circ$

⑤ $(\angle B) = 30^\circ$, $(\angle A) = 60^\circ$,

해설

- ② $4 + 3 = 7$ 이므로 삼각형을 그릴 수 없습니다.
④ 각 $\triangle ABC$ 의 크기를 알아야 삼각형을 그릴 수 있습니다.
⑤ 수없이 많은 직각삼각형을 그릴 수 있습니다.

3. 다음 수 중에서 가장 큰 수는 어느 것입니까?

- ① 2.5 ② $3\frac{1}{3}$ ③ 3.25 ④ 1.7 ⑤ $1\frac{3}{10}$

해설

분수를 소수로 바꾸어 비교해보면

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{1}{3} = 3.333\dots$$

$$\textcircled{5} \quad 1\frac{3}{10} = 1.3 \text{ 이므로 가장 큰 수는 } \textcircled{2} \text{입니다.}$$