

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 D , E , F 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 $a=5\text{ cm}$, $(\angle A)=70^\circ$, $(\angle B)=70^\circ$
 - ④ $a=3\text{ cm}$, $b=4\text{ cm}$, $(\angle C)=60^\circ$
 - ⑤ $(\angle A)=30^\circ$, $(\angle B)=60^\circ$,

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

② $3\frac{1}{3} = 3.333\cdots$

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