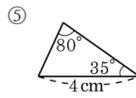
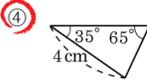
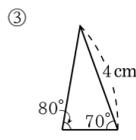
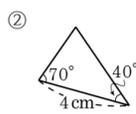
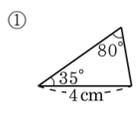
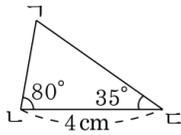


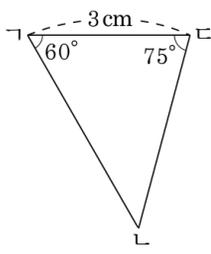
1. 다음 삼각형  $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



**해설**

한 변의 길이가 4cm 이고 양 끝각의 크기가 각각  $80^\circ, 35^\circ$  인 삼각형을 찾습니다.  
따라서 보기의 도형은 ④번과 합동입니다.

2. 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알면 합동인삼각형을 그릴 수 있습니다. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그릴 때, 제일 먼저 그려야 하는 것은 어느 것입니까?

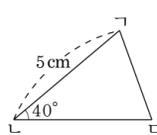


- ① 변 BC를 그립니다.
- ②  $60^\circ$ 인 각을 그려서  $75^\circ$ 인 각과 만나는 점 C를 찾습니다.
- ③ 3cm인 선분 AB를 그립니다.
- ④ 선분 BC를 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤  $75^\circ$ 인 각을 그립니다.

**해설**

한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알고 있을 때는 가장 먼저 한 변의 길이를 그립니다. 그리고 주어진 선분의 끝점에서 양 끝각을 그린 후 두 각의 연장선이 만나는 점을 찾아 완성합니다. 따라서 주어진 삼각형과 합동인 삼각형을 그리려면 제일 먼저 3cm인 선분 AB를 그립니다.

3. 다음 삼각형과 합동인 삼각형을 그리기 위해 더 알아야 할 한 가지 조건을 모두 고르시오.

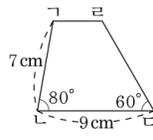


- ① 변  $bc$ 의 길이                      ② 변  $ca$ 의 길이  
 ③ 각  $abc$ 의 크기                      ④ 각  $acb$ 의 크기  
 ⑤ 삼각형의 넓이

**해설**

- ① 변  $bc$ 의 길이를 알면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알게 됩니다. ③ 각  $abc$ 의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.  
 ④ 각  $acb$ 의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.

4. 자와 각도기로 다음 사각형과 합동인 사각형을 그리려면 어느 변의 길이를 알아야 합니까?



▶ 답:

▷ 정답: 변  $bc$

**해설**

변  $bc$ 의 길이를 알면 남은 변  $ab$ 와  $cd$ 를 연결하여 사각형을 완성할 수 있습니다.