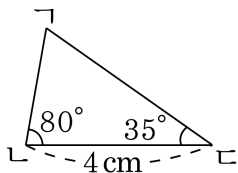
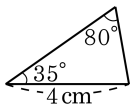


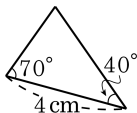
1. 다음 삼각형 $\triangle ABC$ 와 합동인 삼각형은 어느 것입니까?



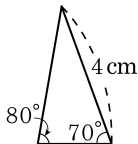
①



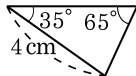
②



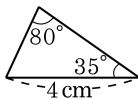
③



④



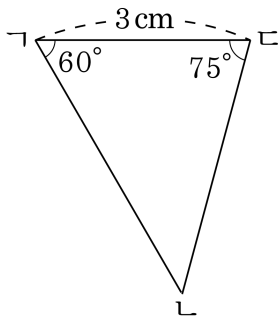
⑤



해설

한 변의 길이가 4 cm 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?

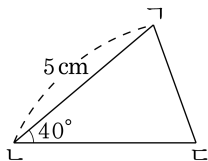


- ① 변 LD를 그립니다.
- ② 60° 인 각을 그려서 75° 인 각과 만나는 점 L을 찾습니다.
- ③ 3cm인 선분 GD를 그립니다.
- ④ 선분 GL을 그려서 삼각형을 완성합니다.
- ⑤ 75° 인 각을 그립니다.

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 GD를 그립니다.

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



① 변 LC의 길이

② 변 GC의 길이

③ 각 LGC의 크기

④ 각 LCG의 크기

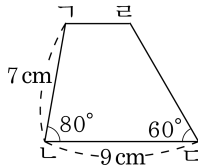
⑤ 삼각형의 넓이

해설

① 변 LC의 길이를 알면 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기를 알게 됩니다. ③ 각 LGC의 크기를 알면 한 변의 길이와 양 끝 각의 크기를 알게 됩니다.

④ 각 LCG의 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 ㄴ

해설

변 ㄴ의 길이를 알면 남은 변 ㄱ을 연결하여 사각형을 완성할 수 있습니다.