

1. 다음 중  $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되지 않는 것은?

①  $\angle A = 80^\circ$ ,  $\angle B = 100^\circ$ ,  $\overline{AB} = 4\text{ cm}$

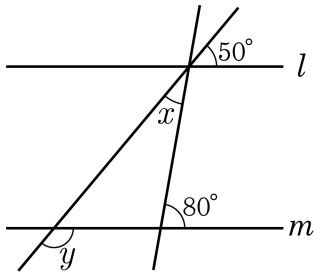
②  $\overline{AB} = 6\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 6\text{ cm}$ ,  $\angle B = 30^\circ$

③  $\overline{AB} = 3\text{ cm}$ ,  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\angle B = 40^\circ$

④  $\angle A = 90^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$ ,  $\overline{AC} = 3\text{ cm}$

⑤  $\overline{AB} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{ cm}$ ,  $\overline{CA} = 2\text{ cm}$

2. 다음 그림에서 두 직선  $l$  과  $m$  은 서로 평행이다.  $\angle y - \angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

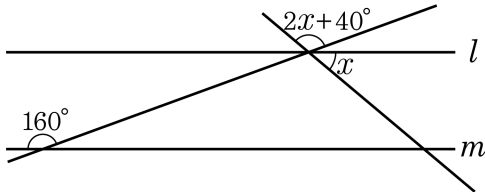
②  $70^\circ$

③  $80^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $100^\circ$

3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

③  $60^\circ$

④  $70^\circ$

⑤  $80^\circ$

4. 다음 중  $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$  라고 할 수 없는 것을 고르면?

①  $\overline{AB} = \overline{DE}$  ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$  ,  $\overline{CA} = \overline{FD}$

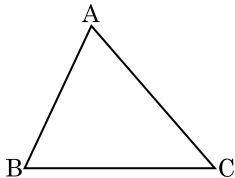
②  $\overline{BC} = \overline{EF}$  ,  $\angle B = \angle E$  ,  $\angle C = \angle F$

③  $\overline{AB} = \overline{DE}$  ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$  ,  $\angle B = \angle E$

④  $\overline{AB} = \overline{DE}$  ,  $\overline{BC} = \overline{EF}$  ,  $\angle A = \angle D$

⑤  $\overline{AB} = \overline{DE}$  ,  $\angle A = \angle D$  ,  $\angle B = \angle E$

5. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\angle B$ 의 값이 주어졌을 때, 이 삼각형의 작도 순서 중 맨 마지막에 해당되는 것은?



- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| ① $\overline{AB}$ 를 그린다. | ② $\overline{AC}$ 를 그린다. |
| ③ $\overline{BC}$ 를 그린다. | ④ $\angle B$ 를 작도한다.     |
| ⑤ $\angle C$ 를 작도한다.     |                          |

6.  $\triangle ABC$ 를 작도하기 위해  $\overline{AB}$ 의 길이가 주어져 있다. 다음 조건이 더 주어질 때, 삼각형을 하나로 작도할 수 없는 것은?

①  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 크기

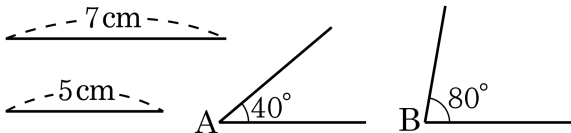
②  $\angle B$ 의 크기,  $\overline{AC}$ 의 길이

③  $\overline{AC}$ ,  $\overline{BC}$ 의 길이

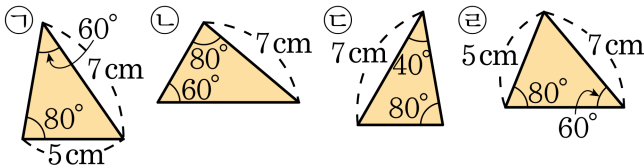
④  $\angle A$ 의 크기,  $\overline{AC}$ 의 길이

⑤  $\angle B$ 의 크기,  $\overline{BC}$ 의 길이

7. 다음 그림에서 7cm 을 한 변으로 하고,  $\angle A$  ,  $\angle B$  를 양 끝각으로 하는 삼각형은?



보기



8. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 것은?

보기

- ㉠ 세 각의 크기를 알 때
- ㉡ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기를 알 때
- ㉢ 세 변의 길이를 알 때
- ㉣ 두 변의 길이와 한 각의 크기를 알 때

① ㉠, ㉡

② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉢

④ ㉡, ㉣

⑤ ㉢, ㉣

9. 다음  $\triangle ABC$ 를 작도하려고 한다. 작도가 가능한 것을 모두 골라라.

㉠  $\angle A$ 와  $\angle C$ 의 크기와  $\overline{AC}$ 의 길이

㉡  $\angle A$ 의 크기와  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ 의 길이

㉢  $\angle A$ 와  $\angle B$ 의 크기

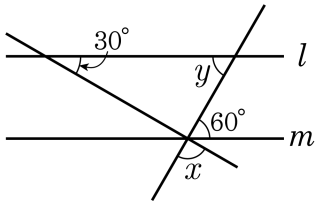
㉣  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ 의 길이

㉤  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CA}$ 의 길이와  $\angle B$ 의 크기

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

10. 다음 그림에서  $l \parallel m$  일 때,  $\angle x + \angle y$  를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°