1. 다음 중 $\triangle ABC$가 하나로 결정되지 <u>않는</u> 것은?

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

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

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

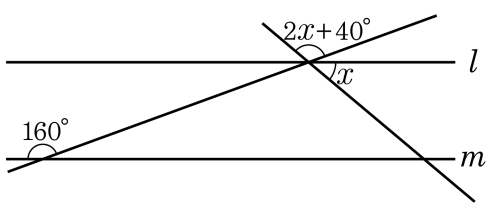
④ $\angle A = 90°,\ \angle C = 60°,\ \overline{AC} = 3\,\text{cm}$

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

2. 다음 그림에서 두 직선 l과 m은 서로 평행이다. $\angle y - \angle x$의 크기는?

① 60° ② 70° ③ 80° ④ 90° ⑤ 100°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 40° ② 50° ③ 60° ④ 70° ⑤ 80°

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

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

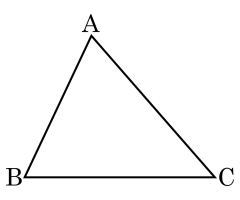
② $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\angle B = \angle E$, $\angle C = \angle F$

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 △ABC 에서 $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, ∠B 의 값이 주어졌을 때, 이 삼각형의 작도 순서 중 맨 마지막에 해당되는 것은?

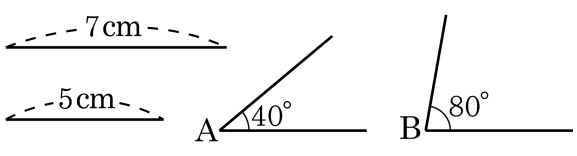


① $\overline{AB}$ 를 그린다.
② $\overline{AC}$ 를 그린다.
③ $\overline{BC}$ 를 그린다.
④ ∠B 를 작도한다.
⑤ ∠C 를 작도한다.

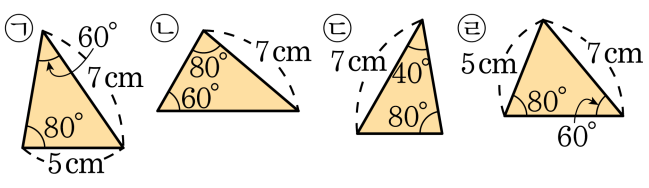
6. $\triangle ABC$를 작도하기 위해 $\overline{AB}$의 길이가 주어져 있다. 다음 조건이 더 주어질 때, 삼각형을 하나로 작도할 수 없는 것은?

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, ∠A , ∠B 를 양 끝각으로 하는 삼각형은?



보기



답: _____

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 ㉢, ㉣

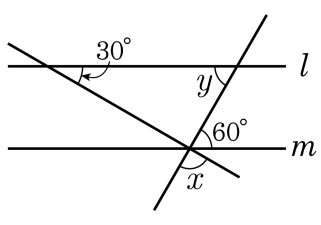
9. 다음 $\triangle ABC$를 작도하려고 한다. 작도가 가능한 것을 모두 골라라.

㉠ $\angle A$ 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 $l//m$ 일 때, $\angle x + \angle y$ 를 구하여라.



답: _____ °