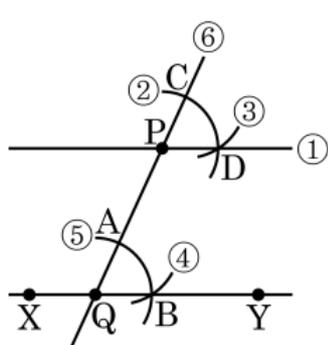


1. 다음 그림은 점 P 를 지나고  $\overleftrightarrow{XY}$  에 평행한 직선을 작도한 것이다. 보기에서 옳은 것을 모두 골라라.



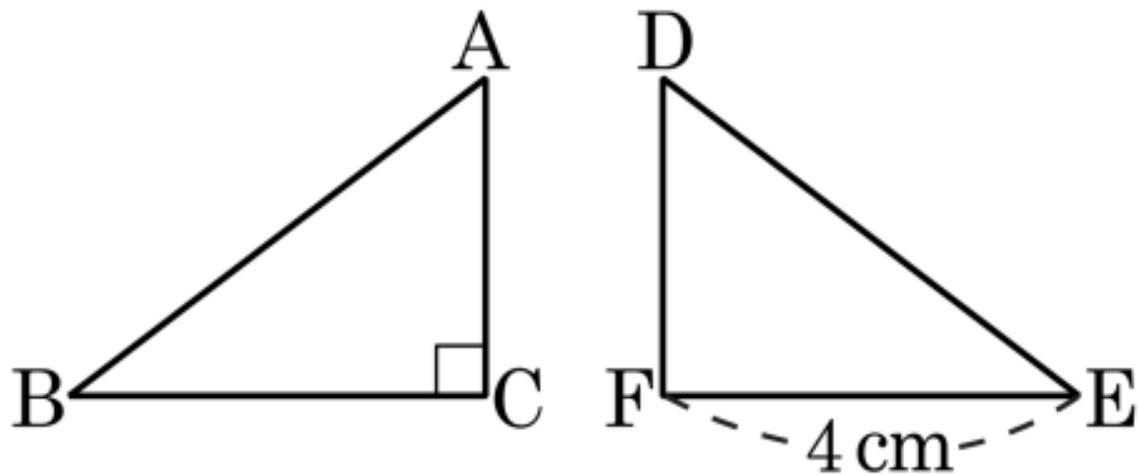
보기

- ㉠ 각의 이등분선의 작도가 사용된다.
- ㉡ 동위각이 같으면 평행하다는 성질을 이용한다.
- ㉢ 작도 순서는 ⑥ - ⑤ - ② - ④ - ③ - ①이다.

> 답: \_\_\_\_\_

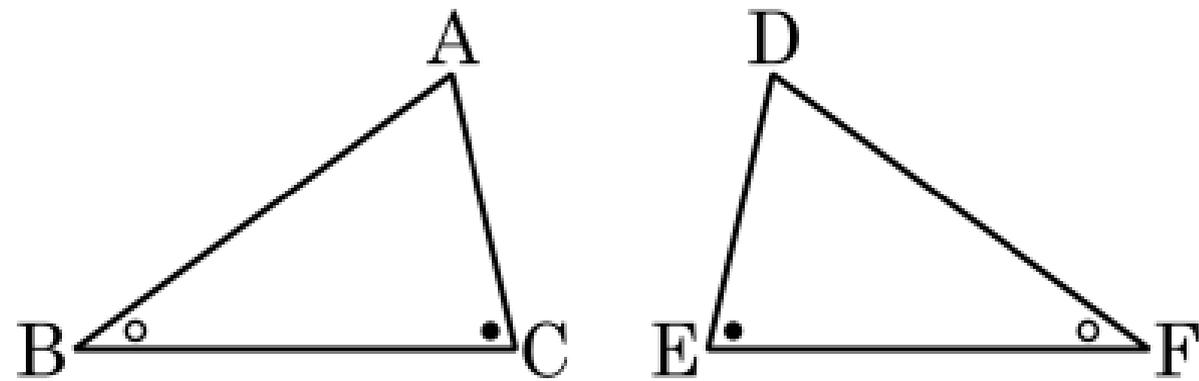
> 답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이가  $6\text{cm}^2$  일 때,  $\overline{DF}$ 의 길이를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ cm

3. 다음 그림의 두 삼각형에서  $\angle B = \angle F$ ,  $\angle C = \angle E$ 이다. 두 삼각형이 ASA 합동이기 위해 필요한 나머지 한 조건을 모두 고르면?



①  $\overline{AB} = \overline{DE}$

②  $\overline{AB} = \overline{DF}$

③  $\overline{AC} = \overline{DF}$

④  $\overline{BC} = \overline{FE}$

⑤  $\angle A = \angle D$

4. 다음은 선분 AB 를 한 변으로 하는 정삼각형을 작도하는 과정을 바르게 나열한 것은?

보기

- ㉠ 두 점 A, C 와 두 점 B, C 를 각각 이으면  $\triangle ABC$  는 정삼각형이 된다.
- ㉡ 두 원의 교점을 C 라고 둔다.
- ㉢ 점 B 를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{AB}$  인 원을 그린다.
- ㉣ 점 A 를 중심으로 반지름의 길이가  $\overline{AB}$  인 원을 그린다.

① ㉣-㉡-㉠-㉡

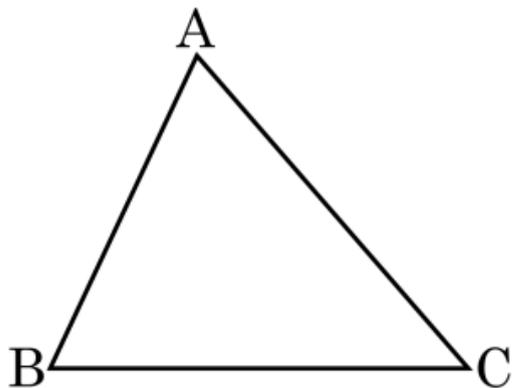
② ㉡-㉣-㉢-㉠

③ ㉡-㉠-㉣-㉡

④ ㉠-㉣-㉡-㉡

⑤ ㉣-㉡-㉡-㉠

5. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에 대하여 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle C$  의 대변은 이고,  $\overline{AC}$  의 대각은 이다.

①  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$

②  $\overline{AB}$ ,  $\angle C$

③  $\overline{BC}$ ,  $\angle A$

④  $\overline{BC}$ ,  $\angle C$

⑤  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$

6. 길이가 각각 2 cm, 3 cm, 5 cm, 7 cm, 11 cm 인 선분 5 개 중, 3 개를 골라 만들 수 있는 서로 다른 삼각형의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개

7.  $\triangle ABC$  를 작도하려 한다.  $\angle B$  와  $\angle C$  의 크기를 알고 있을 때, 어떤 조건이 주어져야 작도할 수 있겠는가?

①  $\angle A$

②  $\overline{AB}$

③  $\overline{CA}$

④  $\overline{BC}$

⑤ 알 수 없다.

8.  $\angle A$  가 주어졌을 때,  $\triangle ABC$  가 하나로 결정 되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 모두 고르면?

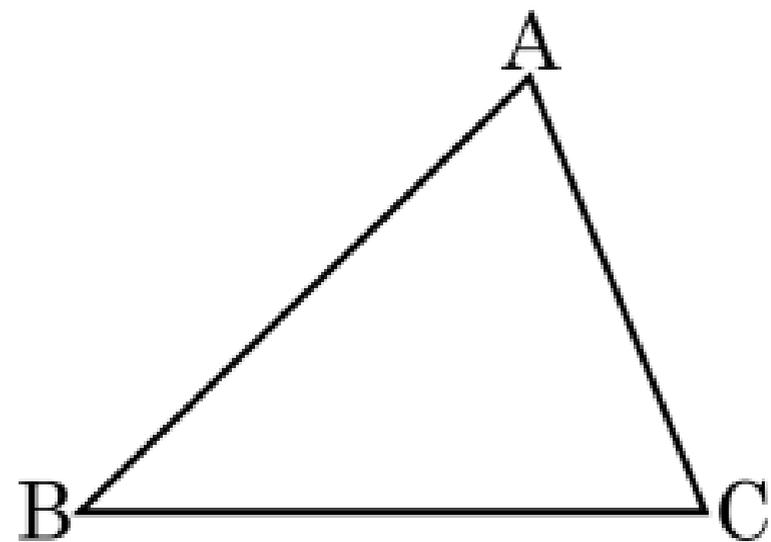
①  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$

②  $\angle C$ ,  $\overline{AC}$

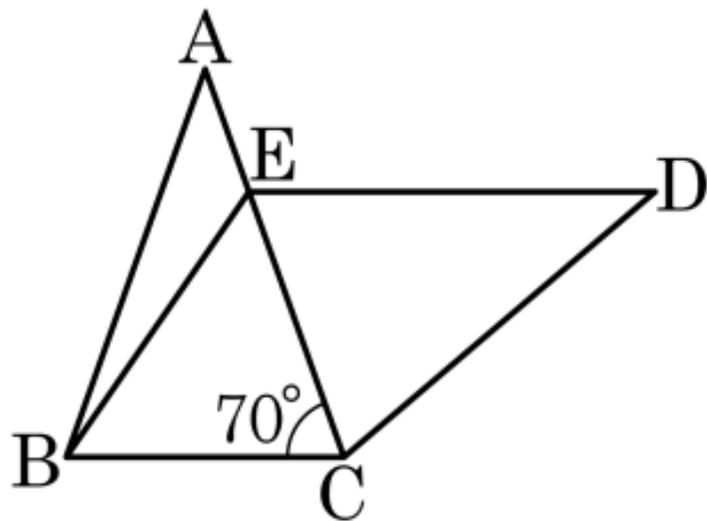
③  $\angle B$ ,  $\overline{BC}$

④  $\angle B$ ,  $\angle C$

⑤  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$



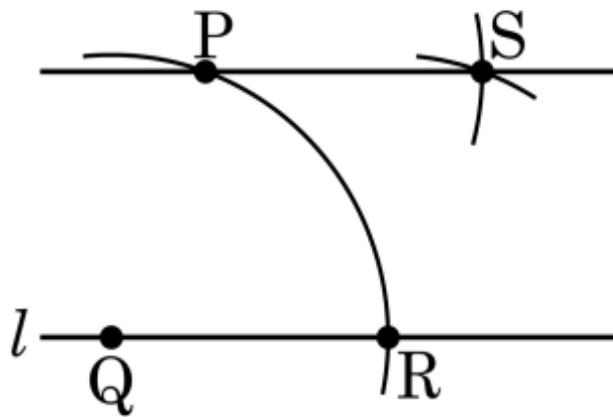
9. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 DEC 는 합동인 이등변삼각형이다.  $\angle ACB = 70^\circ$  일 때,  $\angle AEB$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

10. 그림은 점 P 를 지나고 직선  $l$  에 평행한 직선 PS 를 작도하는 과정을 나타낸 것이다. 사각형 PQRS 는 어떤 사각형인가?



- ① 정사각형                      ② 직사각형                      ③ 사다리꼴  
④ 마름모                        ⑤ 등변사다리꼴