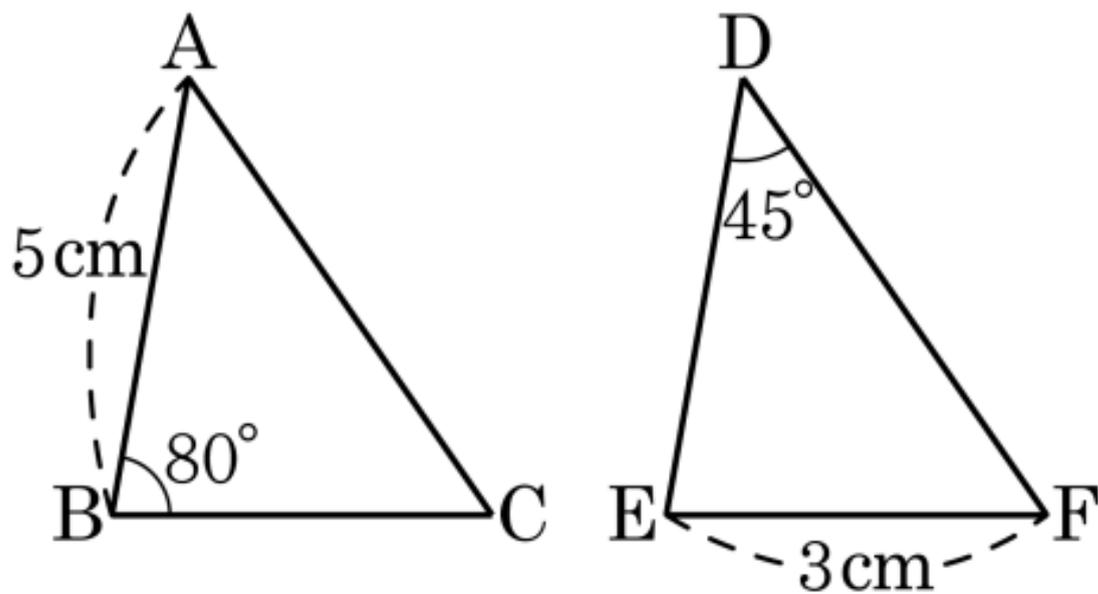


1. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서 두 도형이 합동일 때,  $\overline{BC}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm

3. 합동인 두 도형에 대한 설명 중 옳은 것끼리 짝지어진 것은?

- ㉠ 대응각의 크기가 서로 같다.
- ㉡ 둘레의 길이가 같은 두 삼각형은 합동이다.
- ㉢ 한 변의 길이가 같은 두 직사각형은 합동이다.
- ㉣ 모양과 크기가 서로 다르다.
- ㉤ 대응변의 길이가 서로 같다.

① ㉠, ㉡

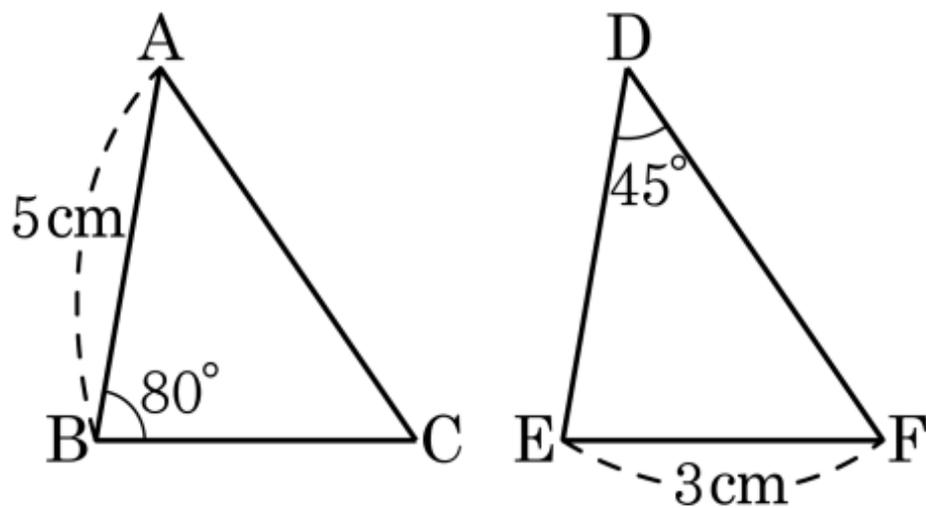
② ㉠, ㉣

③ ㉠, ㉤

④ ㉠, ㉣, ㉤

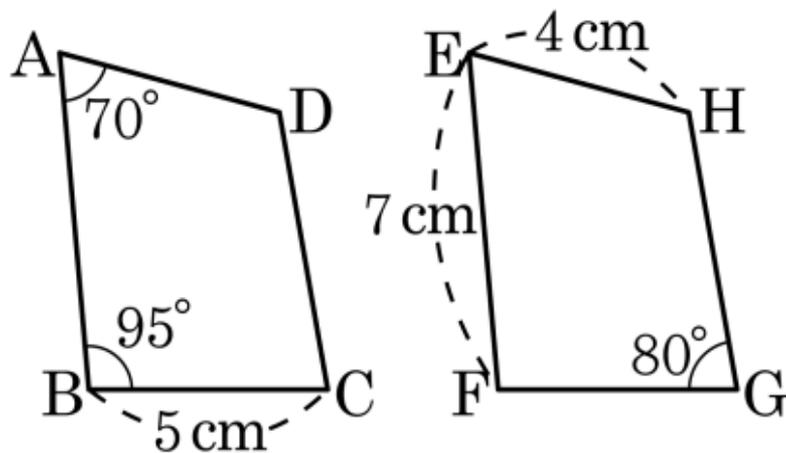
⑤ ㉠, ㉡, ㉢, ㉤

4. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



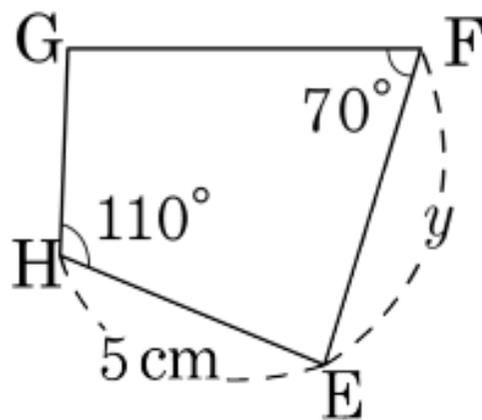
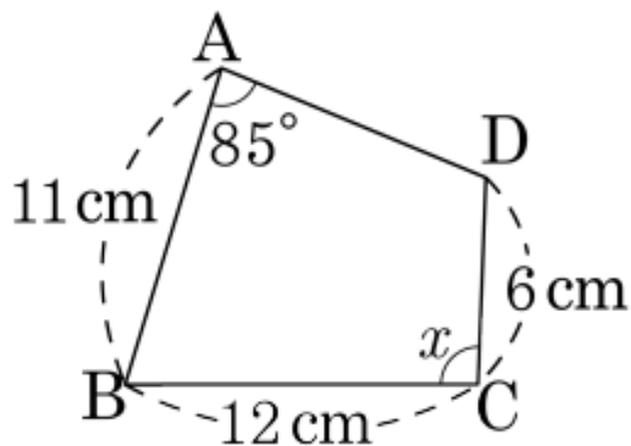
- ①  $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$       ②  $\angle E = 80^\circ$       ③  $\angle F = 55^\circ$   
 ④  $\overline{DE} = 5 \text{ cm}$       ⑤  $\angle A = 40^\circ$

5. 다음 그림에서  $\square ABCD$  와  $\square EFGH$  가 합동일 때,  $\overline{AD}$  의 길이와  $\angle F$  의 크기를 차례로 나열한 것은?



- ①  $4\text{ cm}$ ,  $70^\circ$                       ②  $4\text{ cm}$ ,  $95^\circ$                       ③  $5\text{ cm}$ ,  $95^\circ$   
 ④  $5\text{ cm}$ ,  $80^\circ$                       ⑤  $7\text{ cm}$ ,  $115^\circ$

6. 다음 그림에서  $\square ABCD \equiv \square EFGH$  일 때,  $x + y$  의 값은?



① 98

② 100

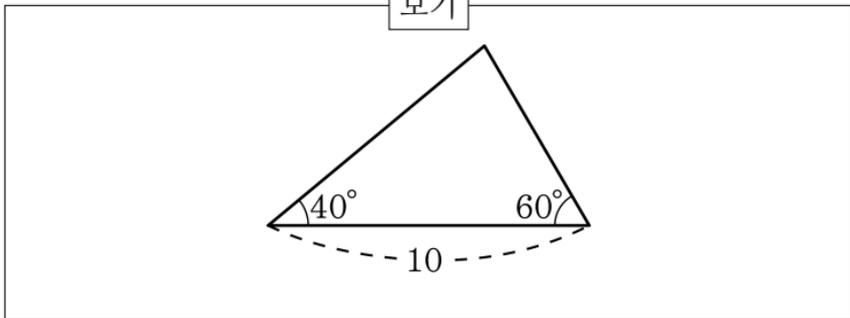
③ 102

④ 104

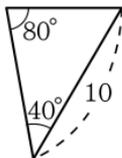
⑤ 106

7. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?

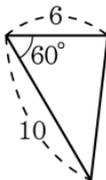
보기



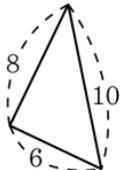
①



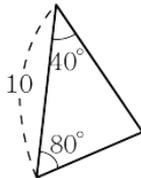
②



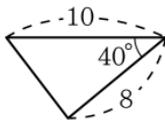
③



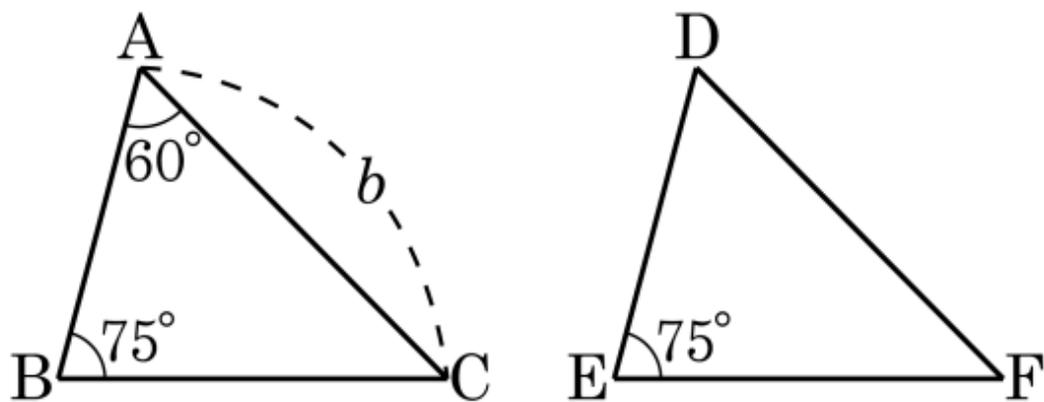
④



⑤



8. 다음 그림에서  $\triangle ABC \equiv \triangle FED$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle A = \angle F, \angle B = \angle E$                       ②  $\overline{AB}$  의 대응변은  $\overline{DE}$  이다.
- ③  $\angle D = 45^\circ$                                       ④  $\angle F = 60^\circ$
- ⑤  $\overline{DF}$  의 길이는  $b$  이다.

9. 다음 보기 중 삼각형의 합동의 조건으로 옳은 것은 어느 것인가?

보기

- ㉠ 대응하는 두 변의 길이가 각각 같고 그 끼인각의 크기가 같다.
- ㉡ 세 변의 길이의 비가 같다.
- ㉢ 대응하는 한 변의 길이의 비가 같고 두 각의 크기가 같다.
- ㉣ 대응하는 한 변의 길이가 같고 그 양 끝각의 크기가 같다.
- ㉤ 대응하는 두 변의 길이의 비가 각각 같고 한 각의 크기가 같다.

① ㉠, ㉡

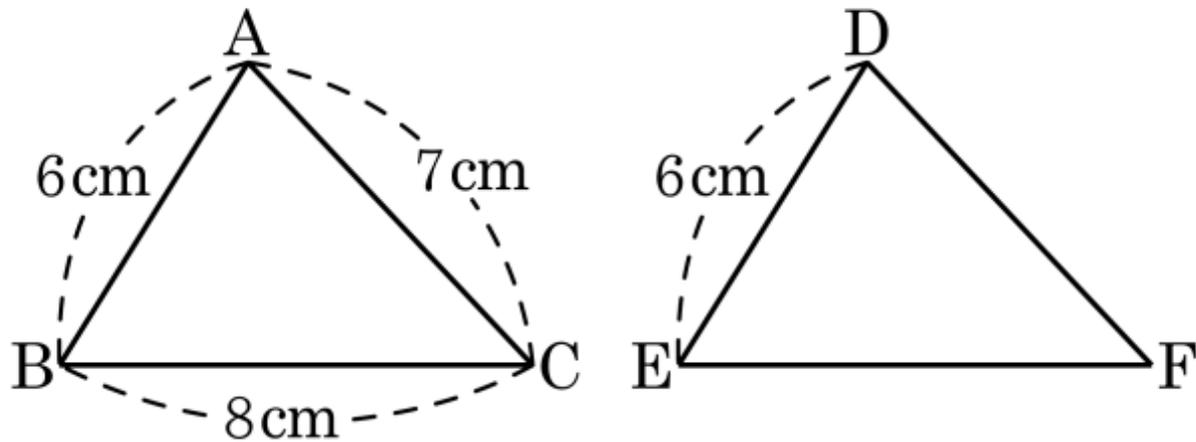
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉠, ㉣

⑤ ㉣, ㉤

10. 다음 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 SSS 합동이 되기 위해서 필요한 조건으로 알맞게 짝지어진 것은?

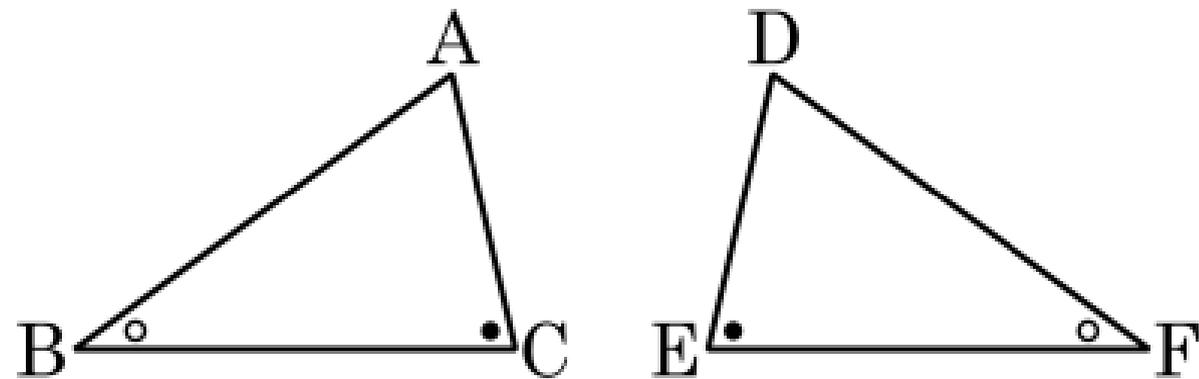


- ①  $\angle A, \angle D$                       ②  $\angle B, \angle E$                       ③  $\overline{DF}, \overline{EF}$   
 ④  $\overline{DF}, \angle E$                       ⑤  $\angle C, \angle F$

11. 다음 중 SSS 합동에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 세 변의 길이가 같다.
- ② 세 각의 크기가 같다.
- ③ 한 변의 길이와 양끝 각의 크기가 같다.
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 같다.

12. 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  $\overline{AB} = \overline{DE}$

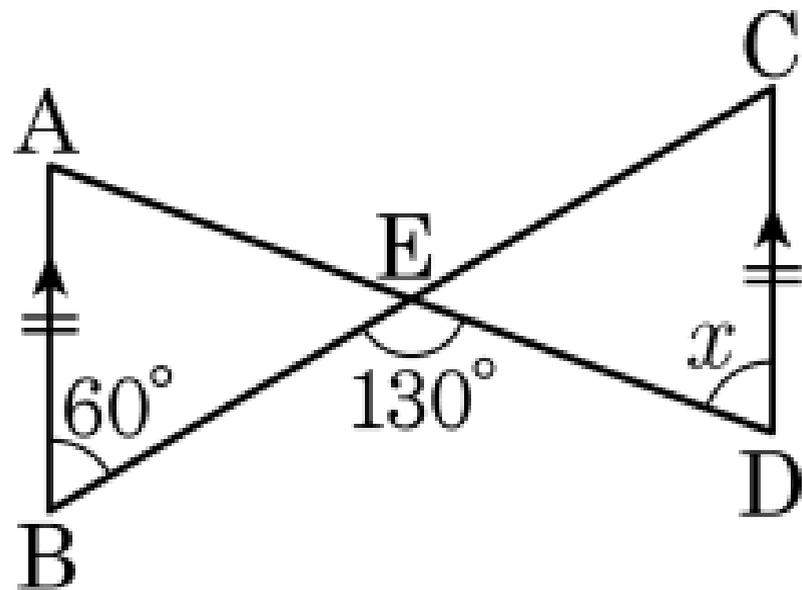
②  $\overline{AB} = \overline{DF}$

③  $\overline{AC} = \overline{DF}$

④  $\overline{BC} = \overline{FE}$

⑤  $\angle A = \angle D$

13. 다음 그림에서  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



①  $60^\circ$

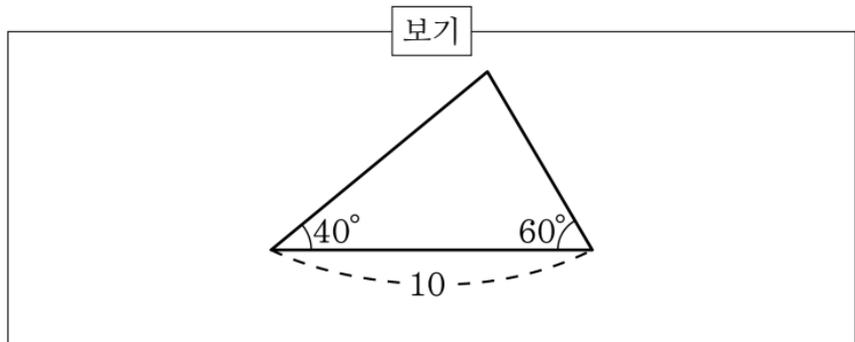
②  $65^\circ$

③  $70^\circ$

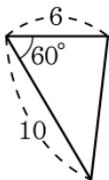
④  $75^\circ$

⑤  $80^\circ$

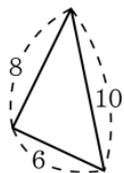
14. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으려면?



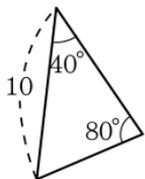
①



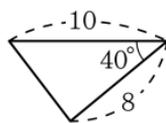
②



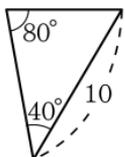
③



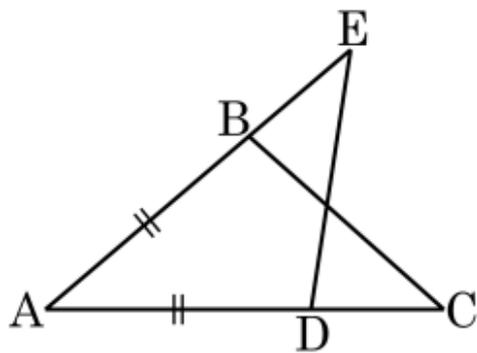
④



⑤



15. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle ABC = \angle ADE$  일 때,  $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ 이다. 이때 합동이 되는 이유로 알맞은 것은?



- ①  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\overline{BC} = \overline{DE}$
- ②  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\angle A$ 는 공통
- ③  $\overline{AB} = \overline{AD}$ ,  $\angle A$ 는 공통,  $\angle ABC = \angle ADE$
- ④  $\overline{BC} = \overline{DE}$ ,  $\overline{AC} = \overline{AE}$ ,  $\angle A$ 는 공통
- ⑤  $\angle A$ 는 공통,  $\angle ABC = \angle ADE$ ,  $\angle ACB = \angle AED$