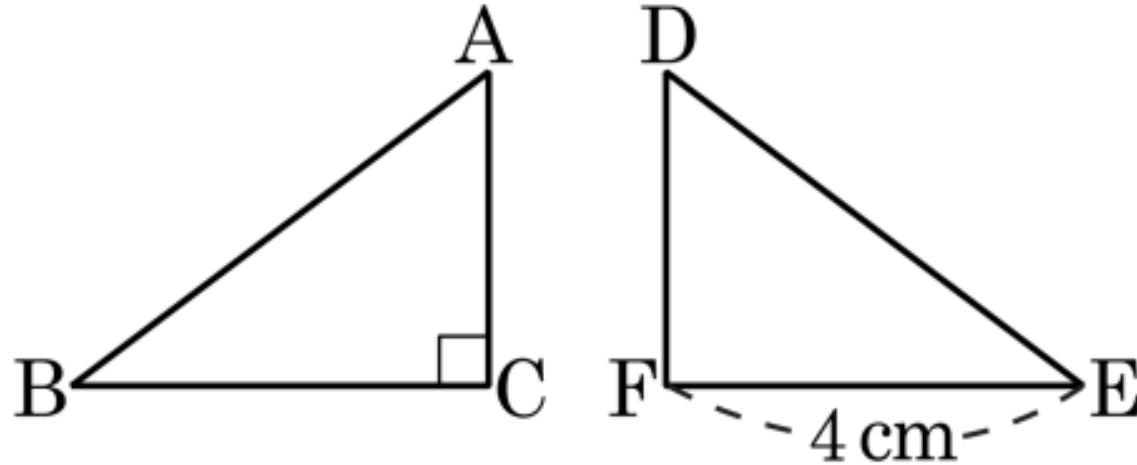


1. 다음 그림에서 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 이다. $\triangle ABC$ 의 넓이가 6cm^2 일 때,
 \overline{DF} 의 길이를 구하여라.



답:

cm

2. 다음 중 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 라고 할 수 없는 것은?

① $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$

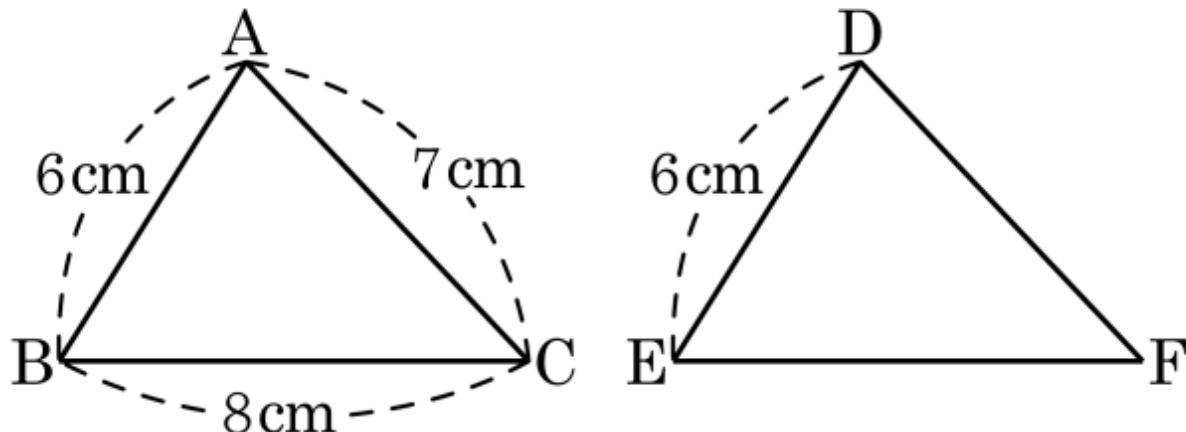
② $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle A = \angle D$

③ $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\angle A = \angle D$, $\angle B = \angle E$

④ $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle A = \angle D$

⑤ $\overline{BC} = \overline{EF}$, $\overline{AC} = \overline{DF}$, $\angle C = \angle F$

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



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

4. 도형의 합동에 대한 설명으로 옳은 것을 모두 골라라.

- ㉠ 반지름의 길이가 같은 두 원은 합동이다.
- ㉡ 두 도형이 합동이면 모양과 크기가 서로 같다.
- ㉢ 넓이가 서로 같으면 합동이다.
- ㉣ 둘레의 길이가 서로 같으면 합동이다.

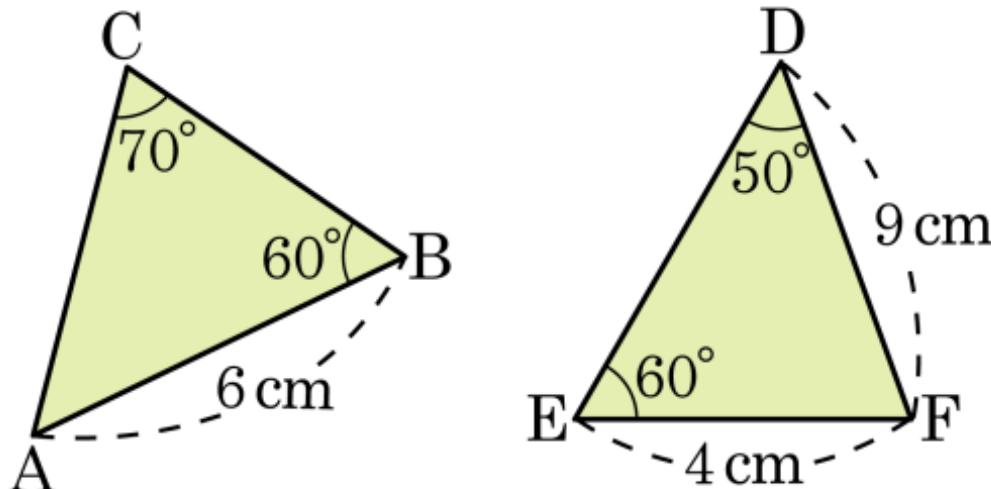


답: _____



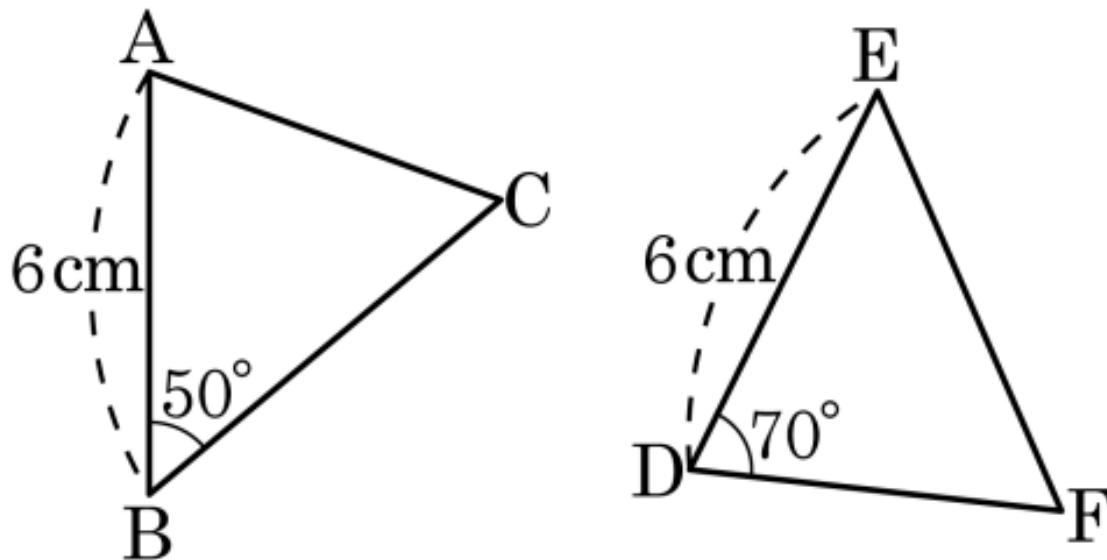
답: _____

5. 다음 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 가 서로 합동일 때, 옳지 않은 것을 고르면?



- ① $\overline{DE} = 6\text{cm}$
- ② $\overline{BC} = 4\text{cm}$
- ③ $\angle DFE = 70^\circ$
- ④ $\overline{BC} = 9\text{cm}$
- ⑤ $\angle CAB = 50^\circ$

6. 다음 그림의 두 삼각형 ABC 와 DEF 가 서로 합동일 때 $\angle C$ 의 크기는?



- ① 40°
- ② 50°
- ③ 60°
- ④ 70°
- ⑤ 80°

7. 다음 중 SAS 합동 조건을 만족하는 것은?

① $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\angle C = 40^\circ$

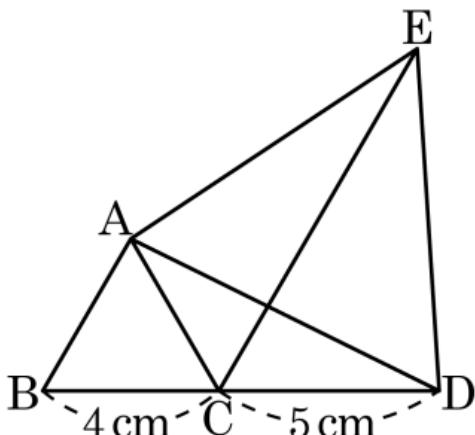
② $\overline{DE} = 3\text{cm}$, $\overline{EF} = 4\text{cm}$, $\angle E = 40^\circ$

③ $\overline{AC} = 8\text{cm}$, $\overline{BC} = 3\text{cm}$, $\angle A = 40^\circ$

④ $\overline{DE} = 5\text{cm}$, $\overline{DF} = 4\text{cm}$, $\angle F = 70^\circ$

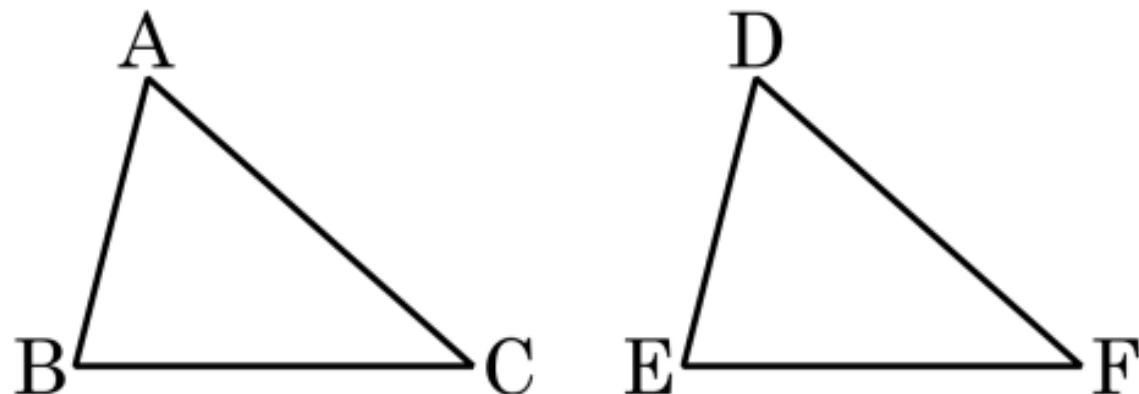
⑤ $\overline{AB} = 5\text{cm}$, $\overline{AC} = 4\text{cm}$, $\angle B = 50^\circ$

8. 아래 그림에서 $\triangle ABC$ 는 정삼각형이다. 변 BC의 연장선 위에 점 D를 잡고 \overline{AD} 를 한 변으로 하는 정삼각형 ADE를 그린다. $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\overline{CD} = 5\text{cm}$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



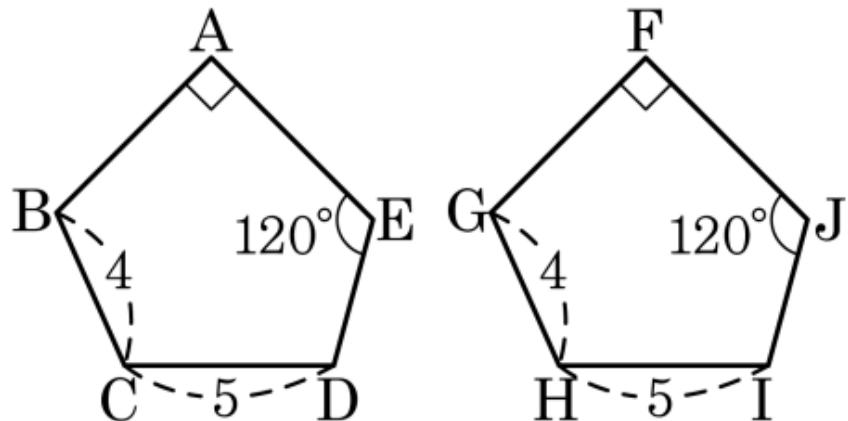
- ① $\overline{BD} = \overline{CE}$
- ② $\angle AEC = \angle ADB$
- ③ $\angle BAD = \angle CAE$
- ④ $\triangle ACD \cong \triangle ACE$
- ⑤ $\triangle ABD \cong \triangle ACE$

9. $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 일 때, 다음 중 옳은 것은?



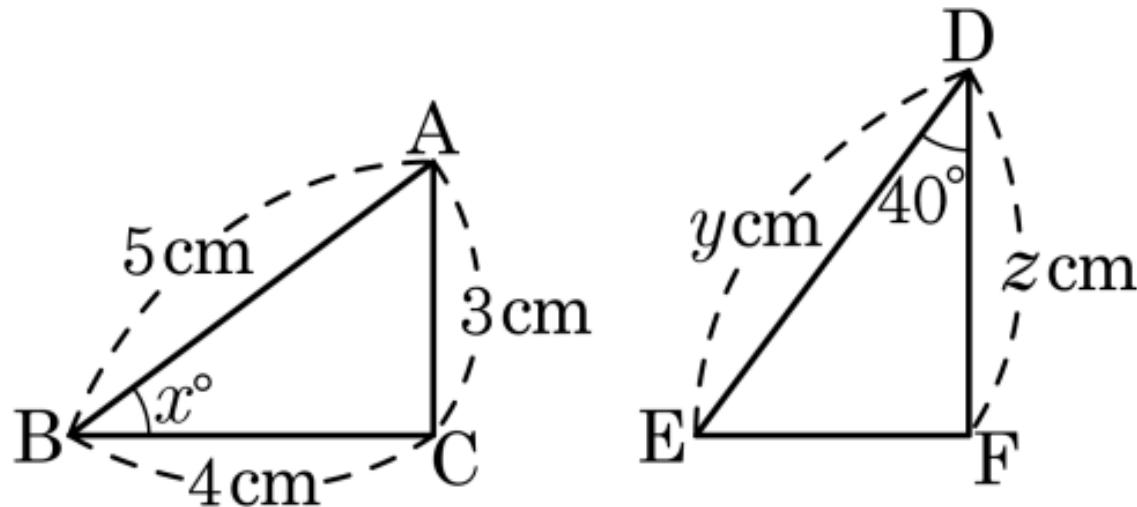
- ① $\angle B = \angle F$
- ② $\overline{AB} = \overline{DF}$
- ③ $\overline{BC} = \overline{DE}$
- ④ $\overline{CA} = \overline{FD}$
- ⑤ $\angle C = \angle D$

10. 다음 두 오각형이 서로 합동일 때, 옳지 않은 것은?



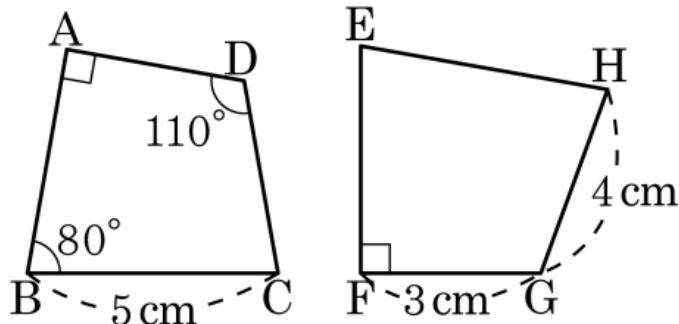
- ① $\overline{AB} = \overline{FG}$
- ② $\angle BCD = \angle GHI$
- ③ $\overline{AE} = \overline{FJ}$
- ④ $\angle CDE = \angle HIJ$
- ⑤ $\overline{CE} = \overline{HF}$

11. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 EDF 가 합동일 때, $x - y - z$ 의 값을 구하여라.



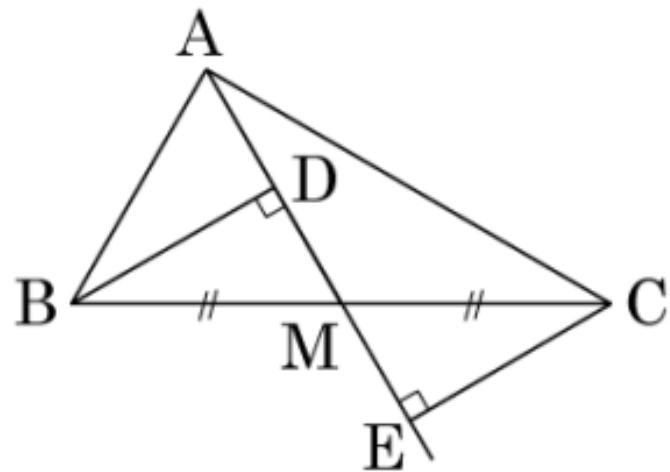
답:

12. 다음 그림에서 두 사각형 $\square ABCD$ 와 $\square FEHG$ 는 합동이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



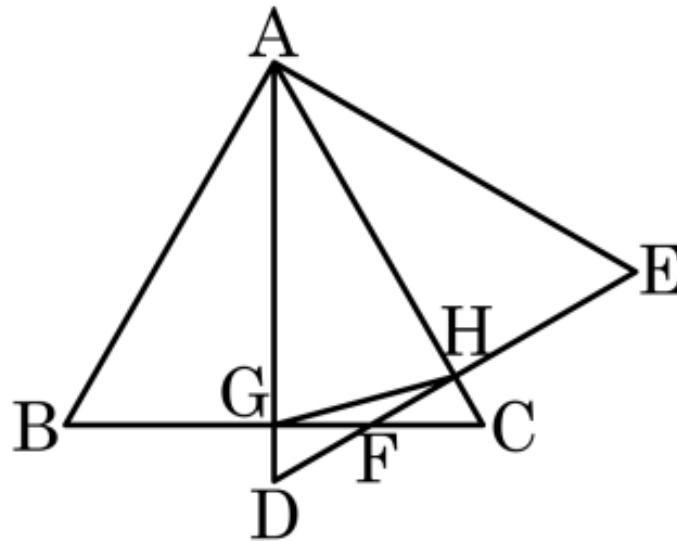
- ① $\angle C$ 는 80° 이다.
- ② \overline{EH} 의 대응변은 \overline{BC} 이므로 $\overline{EH} = 5\text{cm}$ 이다.
- ③ $\angle G + \angle E = 190^\circ$ 이다.
- ④ \overline{AD} 의 대응변은 \overline{GH} 이므로 $\overline{AD} = 4\text{cm}$
- ⑤ $\angle H$ 는 80° 이다.

13. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 변 BC의 중점
을 M, 점 B와 C에서 직선 AM에 내린
수선의 발을 각각 D, E라 할 때 $\triangle BDM$
과 $\triangle CEM$ 이 합동이 되는 조건은?



- ① SSS 합동
- ② SAS 합동
- ③ ASA 합동
- ④ AAA 합동
- ⑤ 합동이 아니다.

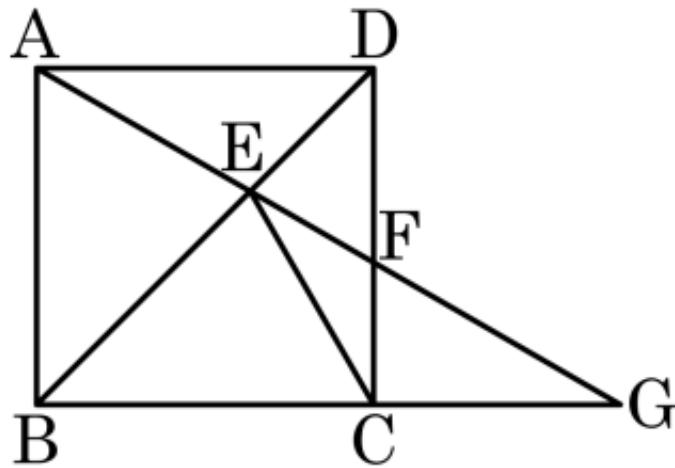
14. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 ADE 는 같은 정삼각형이다.
 $\angle BFE - \angle CAD$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

15. 다음 정사각형 ABCD에서 점 E는 대각선 BD 위의 점이고, 점 F, G는 선분 AE의 연장선과 변 CD, 변 BC의 연장선과 만나는 점이다. $\angle CEG + \angle GCE = 150^\circ$ 일 때, $\angle BEC$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °