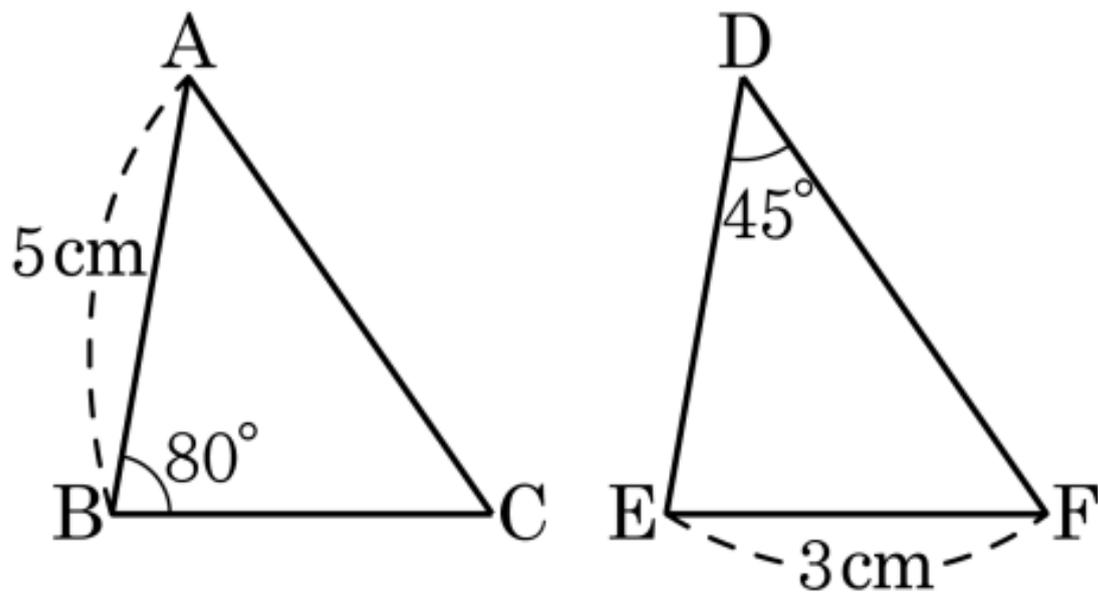


1. 다음 그림에서 두 도형이 합동일 때, \overline{BC} 의 길이를 구하여라.



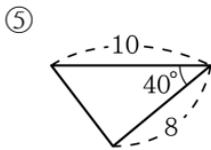
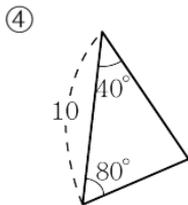
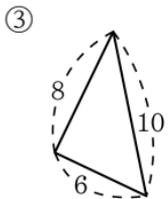
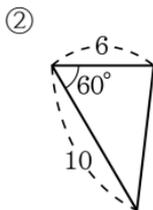
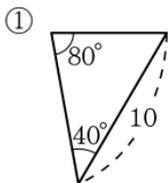
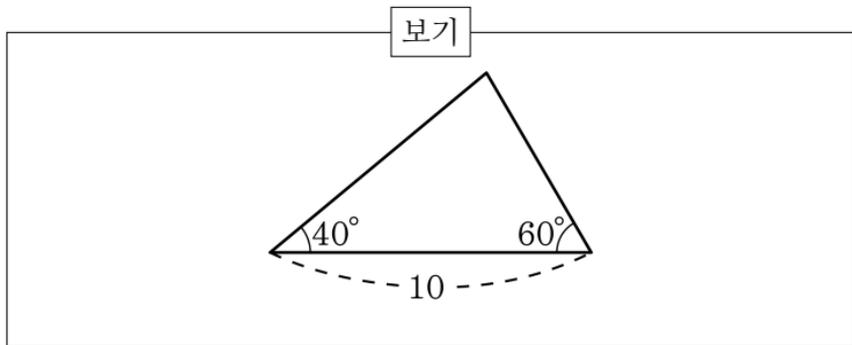
답:

_____ cm

2. 다음 도형 중 서로 합동이 아닌 것을 모두 고르면? (정답 2개)

- ① 넓이가 같은 두 삼각형
- ② 넓이가 같은 두 정사각형
- ③ 넓이가 같은 두 원
- ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모
- ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

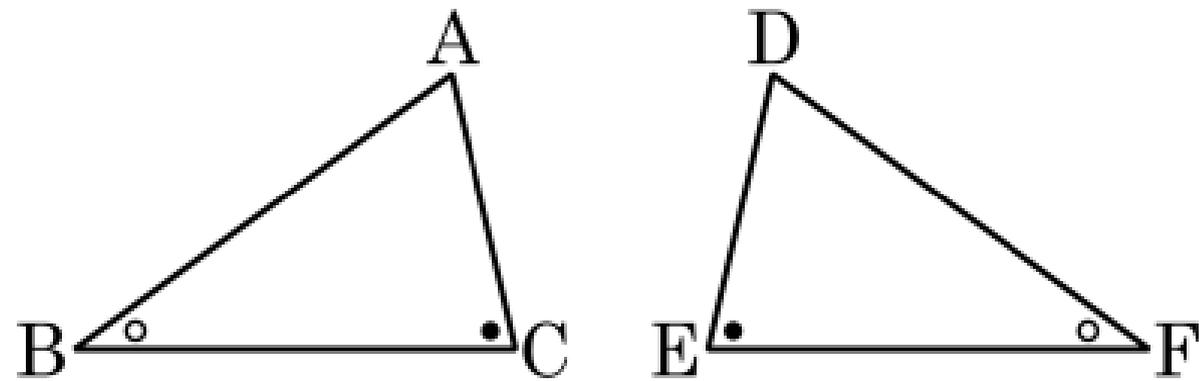
3. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



4. 다음 중 삼각형의 SSS 합동의 조건인 것은 어느 것인가?

- ① 세 변의 길이의 비가 같다.
- ② 두 변의 길이의 비가 같고 그 끼인각의 크기가 같다.
- ③ 세 변의 길이가 같다.
- ④ 세 각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이의 비가 같고 양 끝각의 크기가 같다.

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

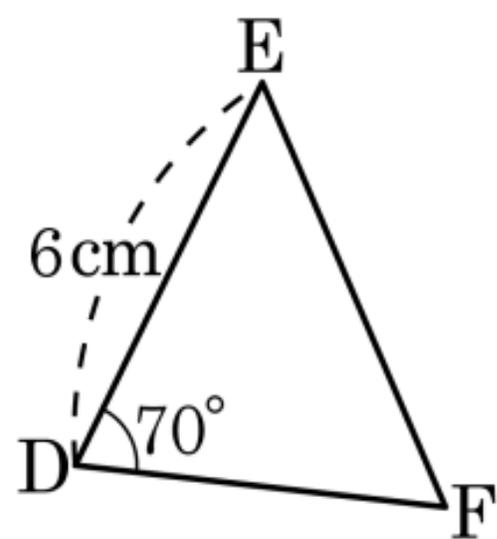
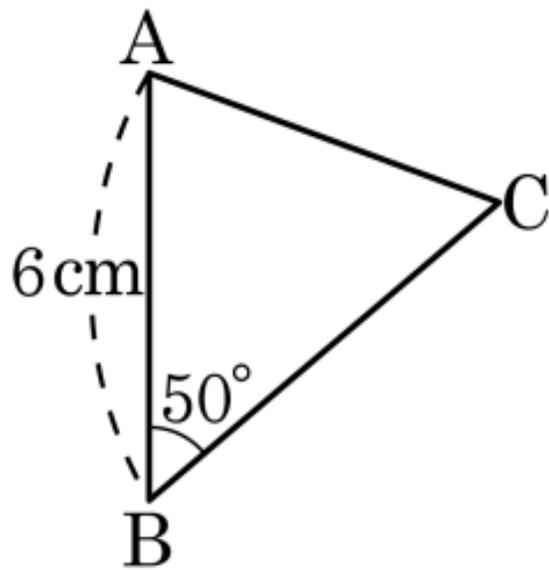
② $\overline{AB} = \overline{DF}$

③ $\overline{AC} = \overline{DF}$

④ $\overline{BC} = \overline{FE}$

⑤ $\angle A = \angle D$

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



① 40°

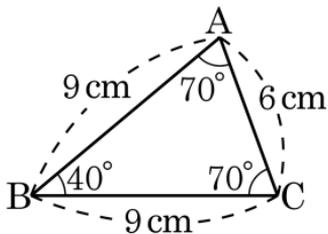
② 50°

③ 60°

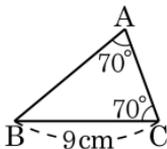
④ 70°

⑤ 80°

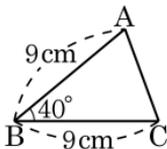
7. 다음 삼각형 중에서 다음 그림의 $\triangle ABC$ 와 SSS 합동이라고 말할 수 있는 삼각형은?



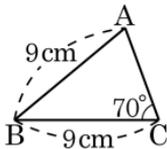
①



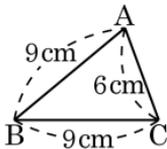
②



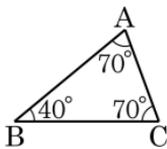
③



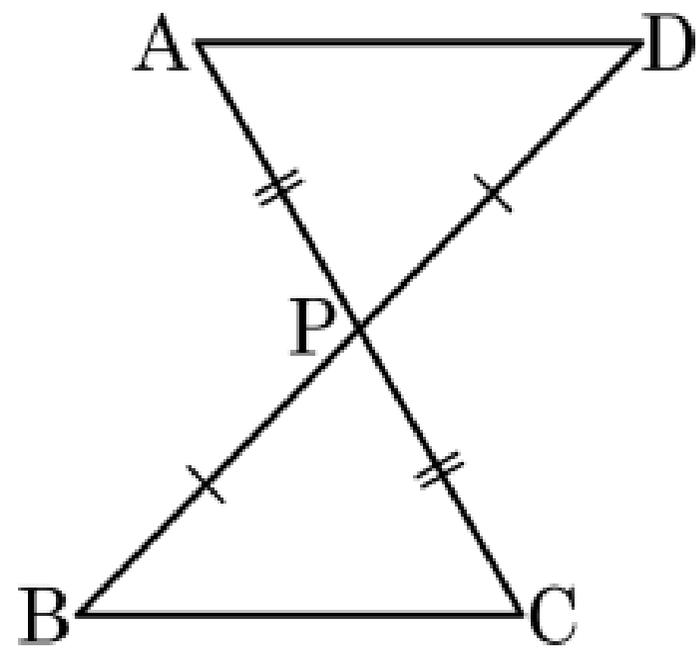
④



⑤



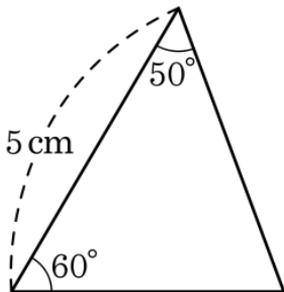
8. 다음 그림에서 두 삼각형의 합동조건을 구하여라.



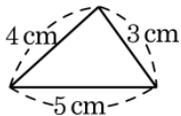
답:

합동

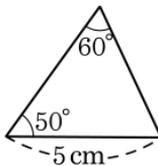
9. 다음 중 아래의 삼각형과 합동인 것은?



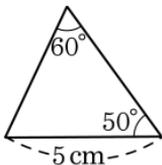
①



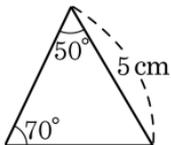
②



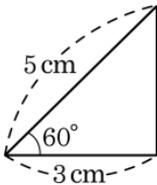
③



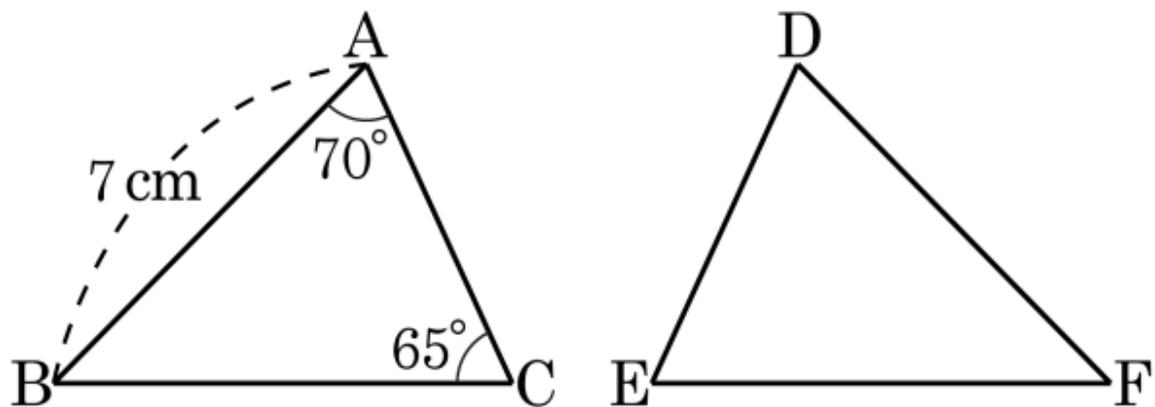
④



⑤

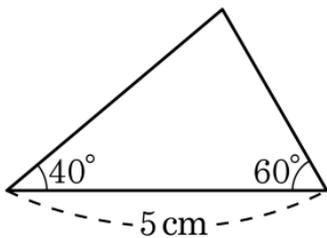


10. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle DFE$ 일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?

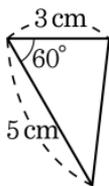


- ① \overline{AC} 의 대응변은 \overline{DE} 이다. ② \overline{BC} 의 대응변은 \overline{FE} 이다.
 ③ \overline{DF} 의 길이는 7 cm이다. ④ $\angle D$ 의 크기는 70° 이다.
 ⑤ $\angle E$ 의 크기는 45° 이다.

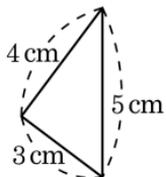
11. 다음 중 다음 삼각형과 서로 합동인 것은?



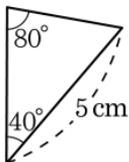
①



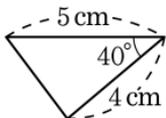
②



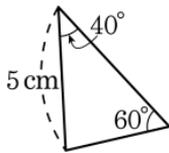
③



④



⑤



12. $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 에서 $\overline{AB} = \overline{DE}$, $\overline{BC} = \overline{EF}$ 일 때, 다음 중 $\triangle ABC \cong \triangle DEF$ 가 되기 위한 조건을 모두 고르면?

㉠ $\angle B = \angle E$

㉡ $\angle C = \angle F$

㉢ $\overline{AC} = \overline{DF}$

㉣ $\angle A = \angle D$

① ㉠, ㉡

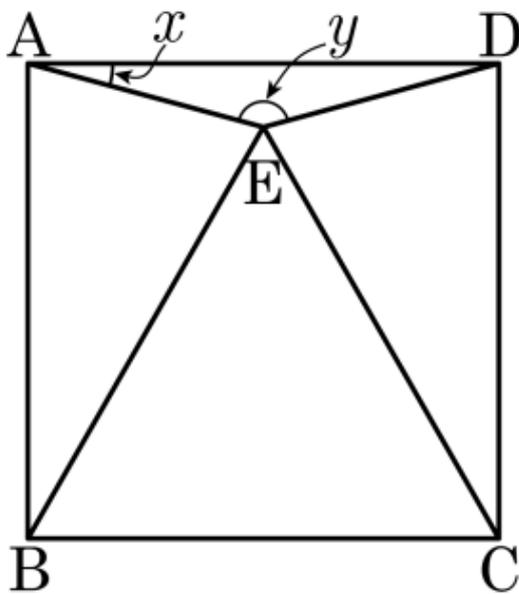
② ㉠, ㉢

③ ㉡, ㉣

④ ㉢, ㉣

⑤ ㉠, ㉡, ㉢

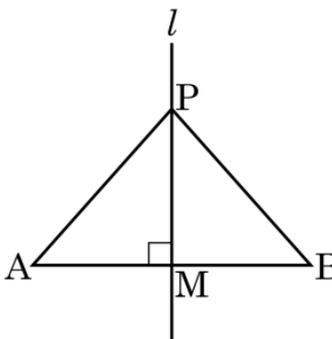
13. 다음 그림에서 $\square ABCD$ 는 정사각형이고 $\triangle EBC$ 는 정삼각형일 때, $x + y$ 의 값을 구하여라.



답: _____

14. 다음 그림과 같이 점 P가 \overline{AB} 의 수직이등분선 l 위의 한 점일 때, $\overline{PA} = \overline{PB}$ 임을 보인 것이다. () 안에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

보기



$\triangle PAM$ 과 $\triangle PBM$ 에서
 \overline{PM} 은 공통변이다...㉠
 점 M은 \overline{AB} 의 중점이므로 $\overline{AM} =$ (㉡) 이다...㉢
 $\overline{AB} \perp l$ 이므로 $\angle PMA =$ (㉣) $= 90^\circ$...㉤
 ㉠, ㉢, ㉤에 의해
 $\triangle PAM \cong \triangle PBM$ (㉥ 합동)
 이 때, \overline{PA} 에 대응하는 변은 (㉦)이므로 $\overline{PA} =$ (㉧)이다.

① \overline{BM}

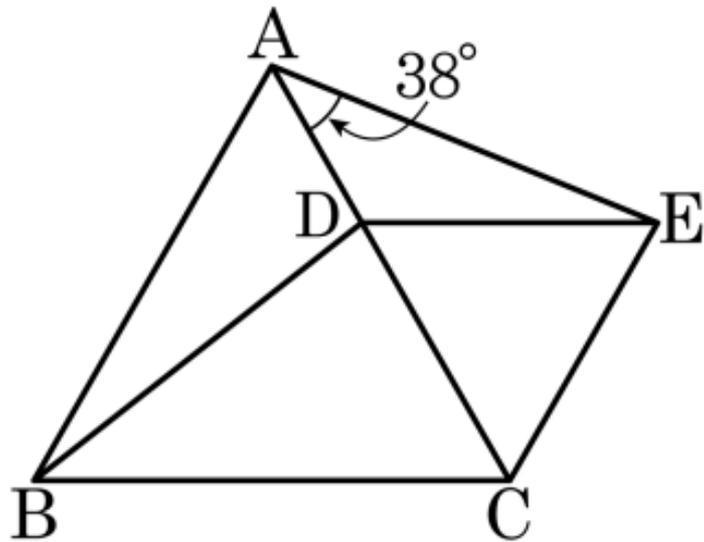
② $\angle PMB$

③ SAS

④ \overline{PM}

⑤ \overline{PB}

15. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 DCE 는 정삼각형이다.
 $\angle DAE = 38^\circ$ 일 때, $\angle ABD$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °