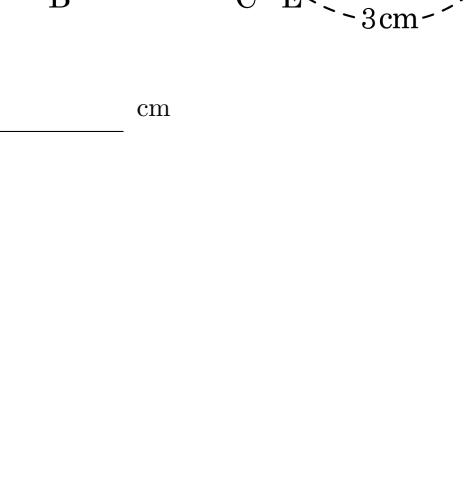


1. 도형의 모양과 크기가 서로 같아서 완전히 포개어지는 두 도형을 서로 무엇이라고 하는지 말하여라.

▶ 답: _____

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



▶ 답: _____ cm

3. 합동인 두 도형에 대한 설명 중 옳은 것끼리 짹지어진 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 Ⓐ, Ⓑ

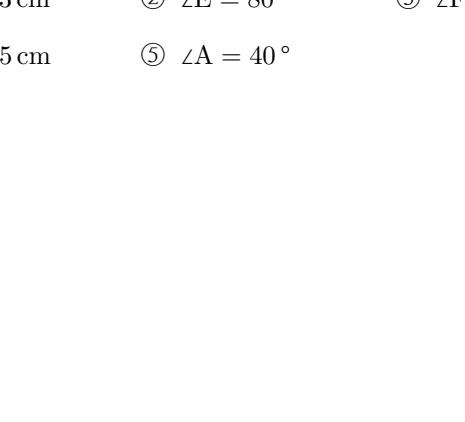
② Ⓐ, Ⓒ

③ Ⓐ, Ⓓ

④ Ⓐ, Ⓒ, Ⓓ

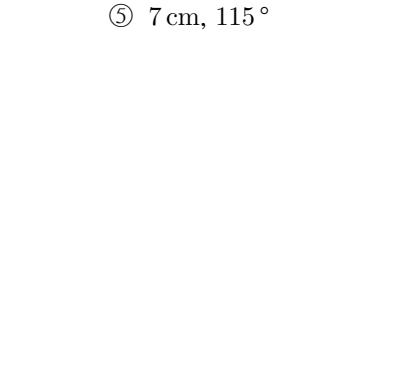
⑤ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ, Ⓓ

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



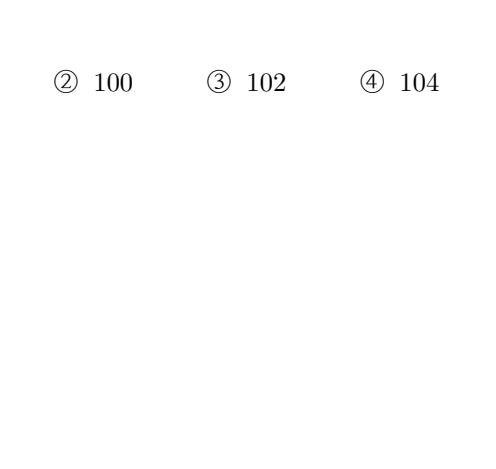
- ① $\overline{BC} = 3 \text{ cm}$ ② $\angle E = 80^\circ$ ③ $\angle F = 55^\circ$
④ $\overline{DE} = 5 \text{ cm}$ ⑤ $\angle A = 40^\circ$

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



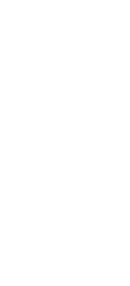
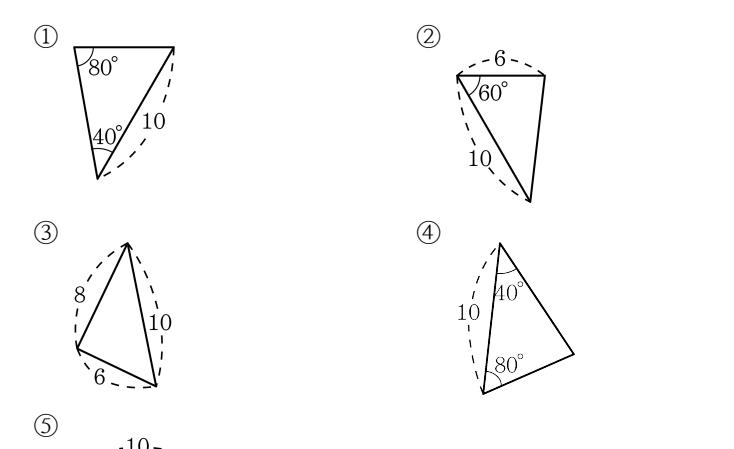
- ① 4 cm, 70° ② 4 cm, 95° ③ 5 cm, 95°
④ 5 cm, 80° ⑤ 7 cm, 115°

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

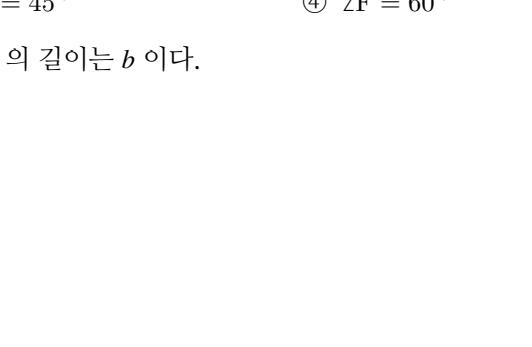


- ① 98 ② 100 ③ 102 ④ 104 ⑤ 106

7. 다음 중 보기의 삼각형과 합동인 것은?



8. 다음 그림에서 $\triangle ABC \cong \triangle FED$ 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.

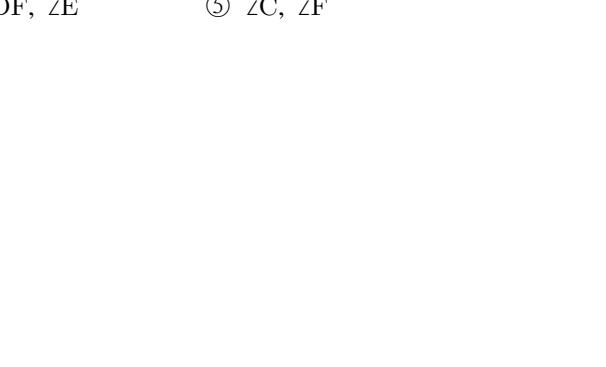
9. 다음 보기 중 삼각형의 합동의 조건으로 옳은 것은 어느 것인가?

[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 짹지어진 것은?

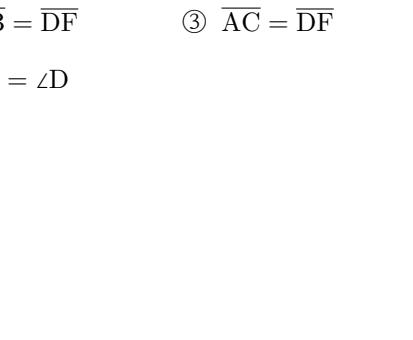


- ① $\angle A, \angle D$ ② $\angle B, \angle E$ ③ $\overline{DF}, \overline{EF}$
④ $\overline{DF}, \angle E$ ⑤ $\angle C, \angle F$

11. 다음 중 SSS 합동에 대한 설명으로 옳은 것은?

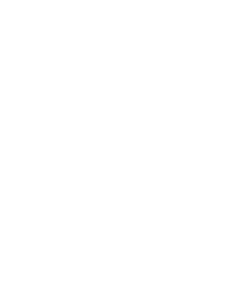
- ① 세 변의 길이가 같다.
- ② 세 각의 크기가 같다.
- ③ 한 변의 길이와 양끝 각의 크기가 같다.
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 같다.
- ⑤ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 같다.

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?



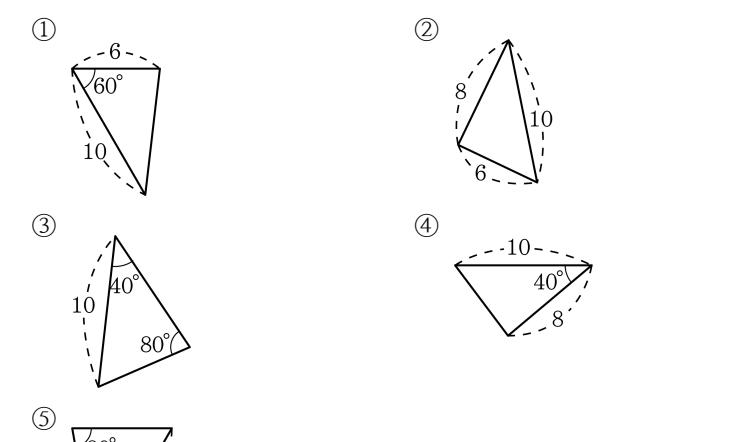
- ① $\overline{AB} = \overline{DE}$ ② $\overline{AB} = \overline{DF}$ ③ $\overline{AC} = \overline{DF}$
④ $\overline{BC} = \overline{FE}$ ⑤ $\angle A = \angle D$

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

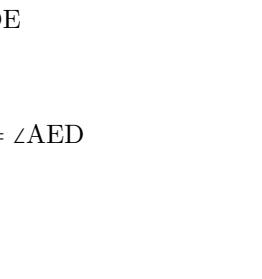


- ① 60° ② 65° ③ 70° ④ 75° ⑤ 80°

14. 다음 보기의 삼각형과 합동인 것을 모두 찾으면?



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, $\angle ABC = \angle ADE$, $\angle ACB = \angle AED$