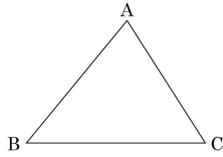


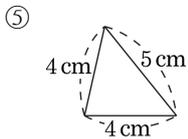
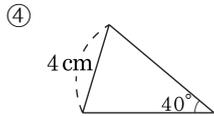
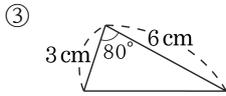
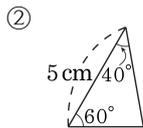
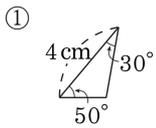
# 확인학습문제

1. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB}$ ,  $\angle A$ ,  $\angle B$  의 값이 주어졌을 때, 작도 하는 순서로 옳지 않은 것은?



- ①  $\angle A \rightarrow \angle B \rightarrow \overline{AB}$
- ②  $\angle A \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle B$
- ③  $\angle B \rightarrow \overline{AB} \rightarrow \angle A$
- ④  $\overline{AB} \rightarrow \angle A \rightarrow \angle B$
- ⑤  $\overline{AB} \rightarrow \angle B \rightarrow \angle A$

2. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?



3. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 2, \overline{BC} = 2$
- ㉡  $\overline{AB} = 5, \overline{BC} = 4, \angle B = 50^\circ$
- ㉢  $\overline{AC} = 8, \overline{AB} = 7, \angle C = 85^\circ$
- ㉣  $\overline{AB} = 3, \angle A = 10^\circ, \angle B = 90^\circ$

- ① ㉠, ㉡
- ② ㉠, ㉣
- ③ ㉡, ㉣
- ④ ㉡, ㉣
- ⑤ ㉢, ㉣

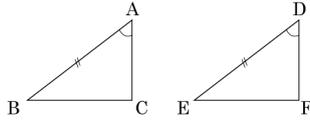
4. 다음 중 삼각형이 한가지로 결정되는 조건이 아닌 것의 개수는?

보기

- ㉠  $\overline{AB} = 1, \overline{BC} = 2, \overline{CA} = 1$
- ㉡  $\overline{AB} = 3, \overline{BC} = 4, \angle B = 30^\circ$
- ㉢  $\angle A = 20^\circ, \angle B = 75^\circ, \angle C = 85^\circ$
- ㉣  $\overline{AB} = 3, \angle A = 10^\circ, \angle B = 80^\circ$

- ① 모두 결정 된다.
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

5. 다음 그림에서  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  이기 위해 추가적으로 필요한 조건으로 옳은 것은?



- ①  $\overline{AC} = \overline{EF}$     ②  $\angle B = \angle F$     ③  $\overline{BC} = \overline{DF}$   
 ④  $\angle C = \angle D$     ⑤  $\overline{AC} = \overline{DF}$

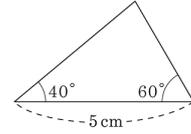
6. 다음 중 항상 합동인 도형이 아닌 것을 모두 고르면?

- ① 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형  
 ② 넓이가 같은 두 이등변삼각형  
 ③ 한 변의 길이가 같은 두 마름모  
 ④ 넓이가 같은 두 원  
 ⑤ 반지름의 길이가 같은 두 원

7. 세 변의 길이가 3cm, 6cm,  $a$ cm인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수  $a$ 의 값이 될 수 있는 수의 개수는?

- ① 3개                      ② 4개                      ③ 5개  
 ④ 6개                      ⑤ 7개

8. 다음 중 다음 삼각형과 서로 합동인 것은?

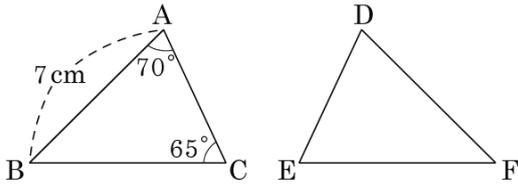


- ①    ②   
 ③    ④   
 ⑤

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

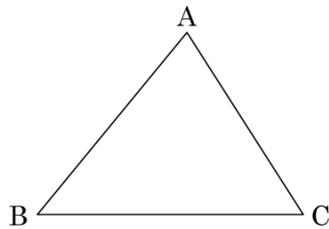
- ① 넓이가 같은 두 삼각형  
 ② 넓이가 같은 두 정사각형  
 ③ 넓이가 같은 두 원  
 ④ 둘레의 길이가 같은 두 마름모  
 ⑤ 한 변의 길이가 같은 두 정삼각형

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



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

11. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\angle B$ 의 값이 주어졌을 때, 이 삼각형의 작도 순서 중 맨 마지막에 해당되는 것은?

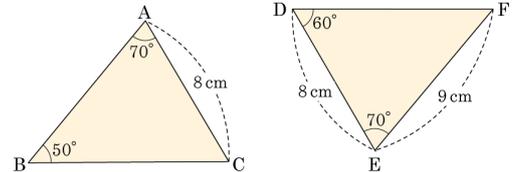


- ①  $\overline{AB}$ 를 그린다.
- ②  $\overline{AC}$ 를 그린다.
- ③  $\overline{BC}$ 를 그린다.
- ④  $\angle B$ 를 작도한다.
- ⑤  $\angle C$ 를 작도한다.

12. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은? (정답 2개)

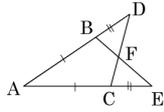
- ①  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 7\text{cm}$
- ②  $\overline{AB} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\angle B = 70^\circ$
- ③  $\overline{AB} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 5\text{cm}$ ,  $\angle A = 60^\circ$
- ④  $\angle B = 50^\circ$ ,  $\angle C = 60^\circ$ ,  $\overline{BC} = 6\text{cm}$
- ⑤  $\angle A = 50^\circ$ ,  $\angle B = 60^\circ$ ,  $\angle C = 70^\circ$

13. 다음 그림에서 두 삼각형은 합동이다. 합동 기호와 합동조건을 바르게 말한 것은?



- ①  $\triangle ABC \cong \triangle DEF$  (SAS 합동)
- ②  $\triangle ABC \cong \triangle EDF$  (ASA 합동)
- ③  $\triangle ABC \cong \triangle EFD$  (ASA 합동)
- ④  $\triangle ABC \cong \triangle DFE$  (SAS 합동)
- ⑤  $\triangle ABC \cong \triangle FDE$  (SAS 합동)

14. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{BD} = \overline{CE}$  일 때, 옳지 않은 것은?



- ①  $\triangle ABE \cong \triangle ACD$       ②  $\overline{CF} = \overline{DF}$
- ③  $\triangle FBD \cong \triangle FCE$       ④  $\angle ABF = \angle ACF$
- ⑤  $\triangle AFB \cong \triangle AFC$

15. 다음 그림과 같은 정삼각형 ABC 에서  $\overline{AD} = \overline{DB}$  일 때,  $\angle ACD$  의 크기를 구하여라.

