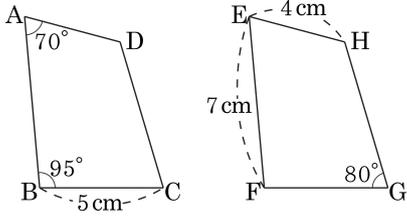


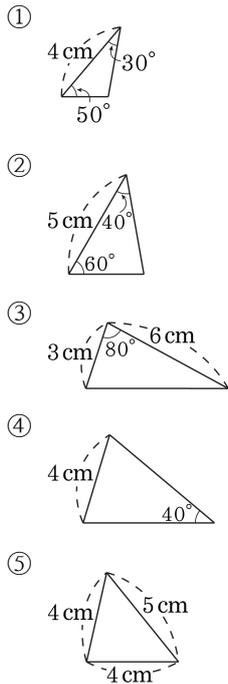
실력 확인 문제

1. 다음 그림에서 □ABCD와 □EFGH가 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°

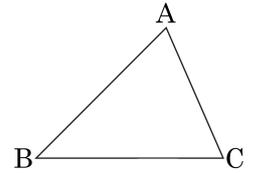
2. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것은?



3. 세 변의 길이가 다음과 같이 주어졌을 때, 삼각형을 작도할 수 없는 것은?

- ① 2, 5, 7
- ② 3, 4, 6
- ③ 4, 5, 8
- ④ 5, 5, 5
- ⑤ 6, 7, 10

4. $\angle A$ 가 주어졌을 때, $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건이 아닌 것을 모두 고르면?



- ① \overline{AB} , \overline{BC}
- ② $\angle C$, \overline{AC}
- ③ $\angle B$, \overline{BC}
- ④ $\angle B$, $\angle C$
- ⑤ \overline{AB} , \overline{AC}

5. 다음 중 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되는 것을 고르면?

- ① $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$, $\overline{AC} = 7\text{cm}$
- ② $\angle A = 50^\circ$, $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\overline{BC} = 4\text{cm}$
- ③ $\angle C = 45^\circ$, $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{BC} = 5\text{cm}$
- ④ $\angle A = 30^\circ$, $\angle B = 40^\circ$, $\angle C = 110^\circ$
- ⑤ $\overline{AB} = 3\text{cm}$, $\angle A = 50^\circ$, $\angle B = 55^\circ$

6. 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 ㉢, ㉣

7. 다음 두 도형이 합동이 아닌 것을 모두 골라라.

보기

- ㉠ 둘레의 길이가 같은 두 정오각형
- ㉡ 둘레의 길이가 같은 마름모
- ㉢ 넓이가 같은 두 삼각형
- ㉣ 넓이가 같은 두 직사각형
- ㉤ 넓이가 같은 두 원
- ㉥ 둘레가 같은 두 평행사변형

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

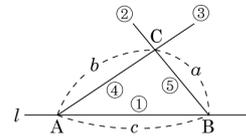
보기

- ㉠ 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 ㉢, ㉤

9. 그림과 같이 세 변이 주어졌을 때, 삼각형을 작도하는 순서이다. 안에 들어갈 알맞은 말을 차례대로 써넣어라.

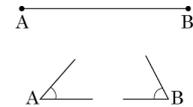
a _____
b _____
c _____



- ① 한 직선 l 을 긋고 l 위에 의 길이와 같은 선분 AB 를 잡는다.
- ② 점 A 를 중심으로 하고 선분 b 를 반지름으로 하는 원을 그린다.
- ③ 점 B 를 중심으로 하고 선분 를 반지름으로 하는 원을 그려서 ②와의 교점을 C 라고 한다.
- ④, ⑤ 점 A 와 C , 점 B 와 C 를 각각 이으면 $\triangle ABC$ 가 구하는 삼각형이다.

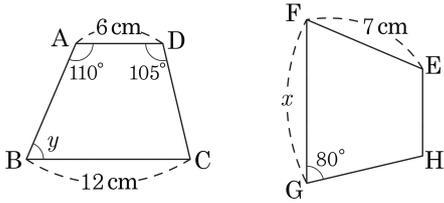
- ① a, b ② a, c ③ b, c
- ④ c, a ⑤ c, b

10. 그림과 같이 한 변 AB 와 그 양 끝각 $\angle A, \angle B$ 가 주어졌을 때, 다음 중 $\triangle ABC$ 를 작도하는 순서로 옳지 않은 것은?



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

11. 다음 그림에서 $\square ABCD \equiv \square EFGH$ 일 때, x, y 의 값을 구하여라.



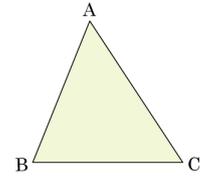
12. 삼각형의 세 변의 길이가 A, 6, 8 일 때, A 값이 될 수 없는 것은?

- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm
- ④ 5 cm ⑤ 6 cm

13. 다음 중 $\triangle ABC \equiv \triangle DEF$ 라고 할 수 없는 것을 고르면?

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

14. 아래 그림의 $\triangle ABC$ 에서 \overline{AB} 와 \overline{BC} 의 길이가 주어졌을 때 $\triangle ABC$ 가 하나로 결정되기 위해 더 필요한 조건을 모두 말하여라.



15. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되는 경우가 아닌 것을 모두 찾아라.

- ① 세 변의 길이가 주어질 때
- ② 두 변의 길이와 한 각의 크기가 주어질 때
- ③ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어질 때
- ④ 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어질 때
- ⑤ 세 각의 크기가 주어질 때