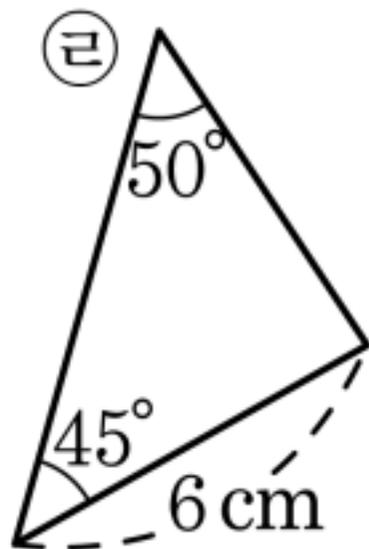
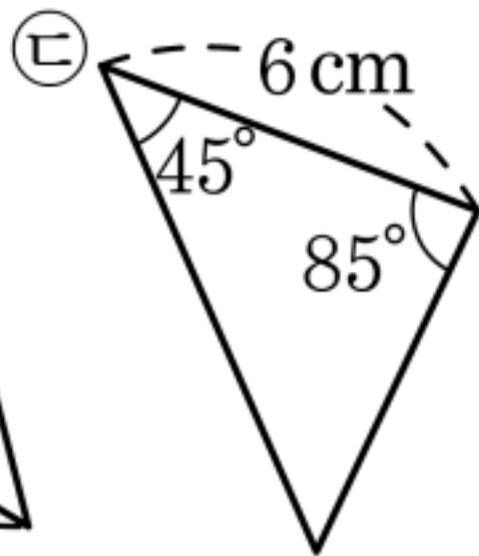
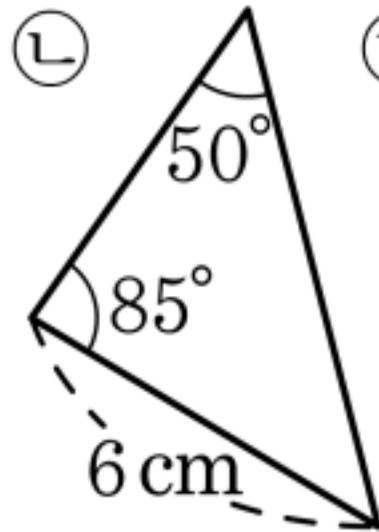
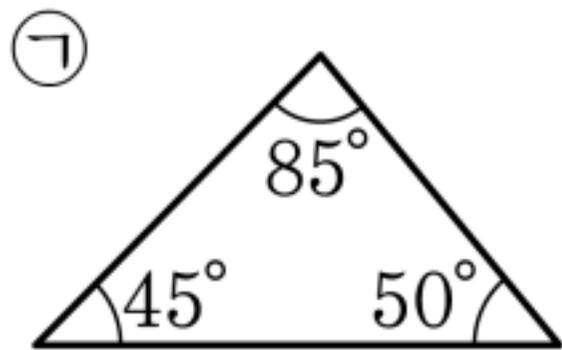
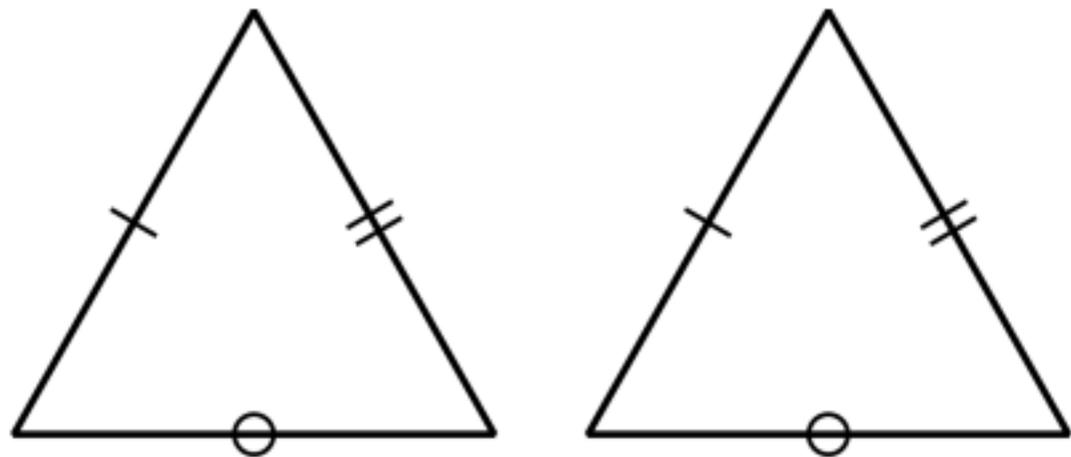


1. 다음 중 합동이 아닌 삼각형을 찾아라.



답: \_\_\_\_\_

2. 다음 그림은 두 삼각형의 합동을 나타낸 그림이다. 합동 조건 중 어떤 합동인지 써라.



답:

합동

3. 다음 보기 중 다각형인 것의 개수는?

보기

㉠ 정사각형

㉡ 정사면체

㉢ 원기둥

㉣ 구각형

㉤ 정삼각형

㉥ 십각형

㉦ 구

㉧ 칠각형

① 3 개

② 4 개

③ 5 개

④ 6 개

⑤ 7 개

4. 다음 설명 중 정다각형에 대한 특징으로 옳지 않은 것은?

① 모든 변의 길이가 같다.

② 모든 대각선의 길이가 같다.

③ 모든 내각의 크기가 같다.

④ 모든 외각의 크기가 같다.

⑤ 정 $n$ 각형의 한 내각의 크기는  $\frac{180^\circ \times (n - 2)}{n}$  이다.

5. 십이각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

① 6 개

② 7 개

③ 8 개

④ 9 개

⑤ 10 개

6. 다음은 정육각형에 대한 설명이다. 이 중 틀린 것을 골라 놓은 것은?

- ㄱ. 정육각형에서 변의 수와 꼭짓점의 수는 같다.
- ㄴ. 모든 변의 길이가 같다.
- ㄷ. 모든 내각의 크기가 같다.
- ㄹ. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선은 6 개이다.
- ㅁ. 대각선의 총 개수는 10 개이다.

① ㄱ, ㄴ, ㄷ

② ㄴ, ㄷ, ㄹ

③ ㄴ, ㄷ, ㅁ

④ ㄷ, ㄹ

⑤ ㄹ, ㅁ

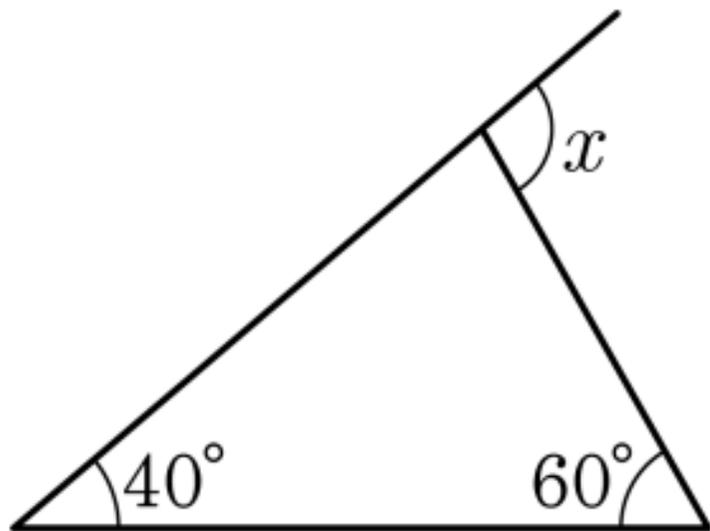
7. 두 내각의 크기가  $50^\circ$ ,  $80^\circ$  인 삼각형에서 나머지 한 내각의 크기를 구하여라.



답:

○

8. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $80^\circ$

②  $90^\circ$

③  $100^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$

9. 내각의 크기의 합이  $1260^\circ$  인 다각형의 변의 개수를 구하면?

① 8 개

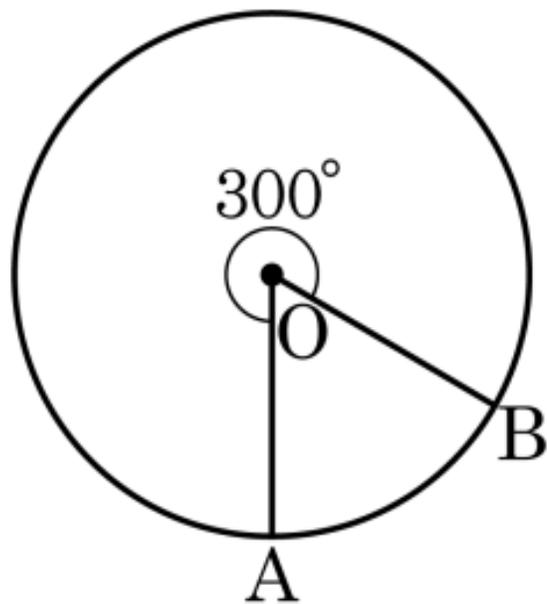
② 9 개

③ 10 개

④ 11 개

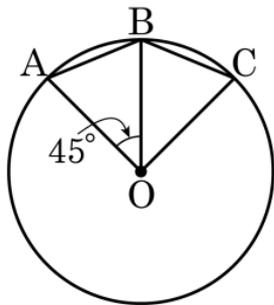
⑤ 12 개

10. 다음 그림에서 호 AB에 대한 중심각의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_<sup>o</sup>

11. 다음 그림의 원 O에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$  이고,  $\angle AOB = 45^\circ$  일 때, 옳은 것을 모두 골라라.



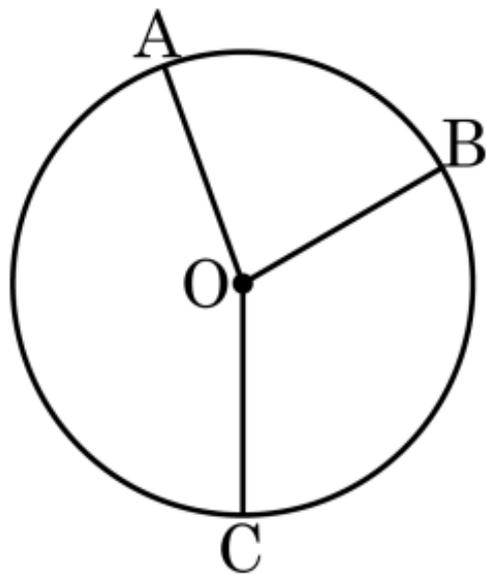
- ㉠  $\overline{AB} = \overline{BC}$   
 ㉡  $5.0\text{pt}\widehat{AC} = 5.0\text{pt}\widehat{AB} + 5.0\text{pt}\widehat{BC}$   
 ㉢  $5.0\text{pt}24.88\text{pt}\widehat{ABC}$ 의 중심각의 크기는  $90^\circ$  이다.  
 ㉣  $\triangle AOC = 2\triangle AOB$

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

➤ 답: \_\_\_\_\_

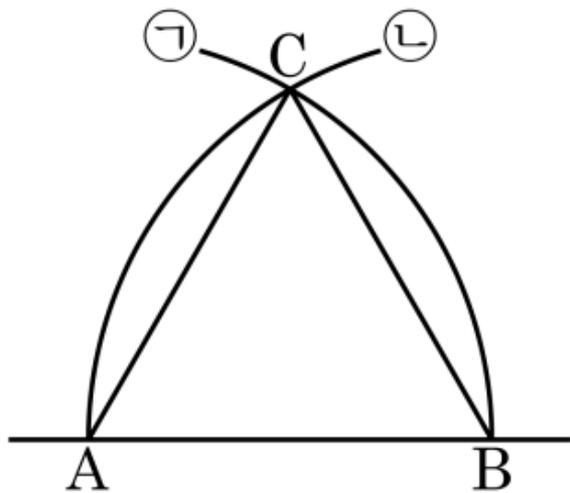
12. 다음 그림의 원 O 에서  $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 2 : 3 : 4$  가 되도록 점 A, B, C 를 잡을 때,  $\angle AOB$  의 크기를 구하여라.



답:

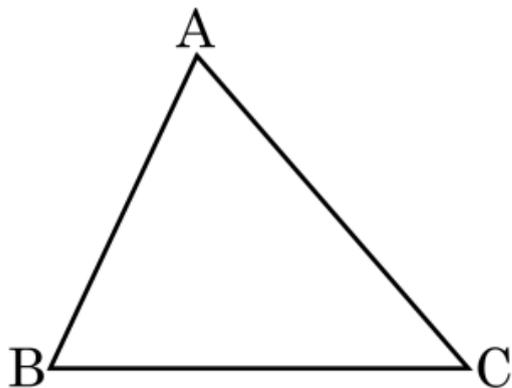
\_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림은 선분 AB 를 한 변으로 하는 정삼각형을 작도한 것이다.  
점 C 를 작도하기 위해서 사용되는 도구는?



- ① 눈금 있는 자                      ② 지우개                      ③ 각도기  
④ 삼각자                              ⑤ 컴퍼스

14. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에 대하여 안에 알맞은 것으로 짝지어진 것은?



$\angle C$  의 대변은 이고,  $\overline{AC}$  의 대각은 이다.

①  $\overline{AB}$ ,  $\angle B$

②  $\overline{AB}$ ,  $\angle C$

③  $\overline{BC}$ ,  $\angle A$

④  $\overline{BC}$ ,  $\angle C$

⑤  $\overline{AC}$ ,  $\angle B$

15. 세 변의 길이가  $3\text{cm}$ ,  $6\text{cm}$ ,  $a\text{cm}$ 인 삼각형을 작도하려고 한다. 이때, 정수  $a$ 의 값이 될 수 있는 수의 개수는?

① 3개

② 4개

③ 5개

④ 6개

⑤ 7개

16. 다음 중 삼각형이 하나로 결정되지 않는 것을 고르면?

① 두 변의 길이와 그 끼인각의 크기가 주어진 경우

② 세 각의 크기가 주어진 경우

③ 세 변의 길이가 주어진 경우

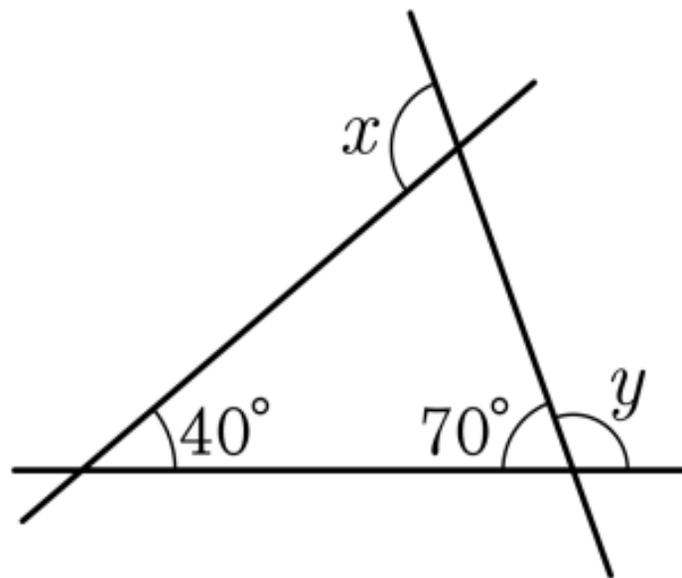
④ 한 변의 길이와 두 각의 크기가 주어진 경우

⑤ 한 변의 길이와 그 양 끝각의 크기가 주어진 경우

17. 다음 중 합동인 도형이 아닌 것은?

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

18. 다음 그림의  $\angle x + \angle y$  의 값으로 옳은 것은?



①  $90^\circ$

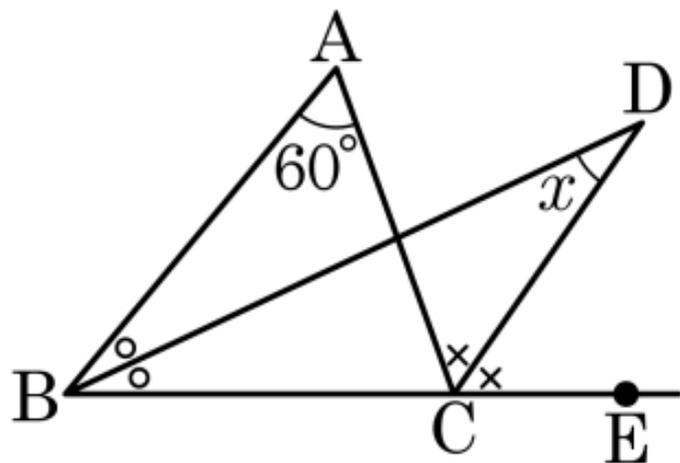
②  $160^\circ$

③  $220^\circ$

④  $300^\circ$

⑤  $360^\circ$

19. 다음 그림에서  $2\angle x$  의 크기와 같은 것은?



①  $\angle ABD$

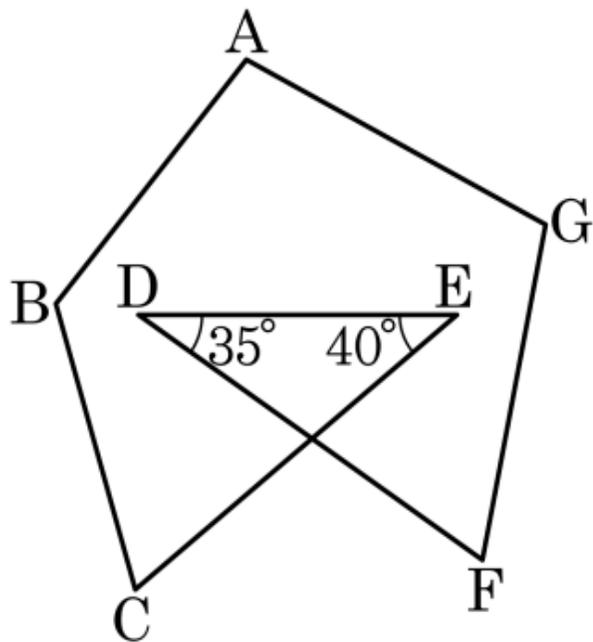
②  $\angle DBC$

③  $\angle ACB$

④  $\angle BDC$

⑤  $\angle BAC$

20. 다음 그림에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle F + \angle G$  의 크기는?



①  $460^\circ$

②  $465^\circ$

③  $470^\circ$

④  $475^\circ$

⑤  $480^\circ$

**21.** 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

**22.** 삼각형의 세 변의 길이가  $x-2$ ,  $x+3$ ,  $x+5$  일 때, 이 삼각형을 작도할 수 있는  $x$  의 값의 범위를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

23. 구각형의 대각선의 총수를 구하여라.

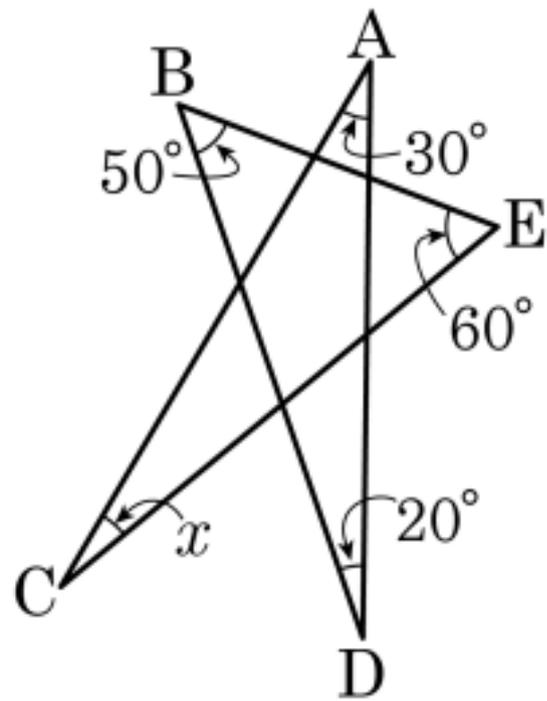


답:

개

---

24. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

25. 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