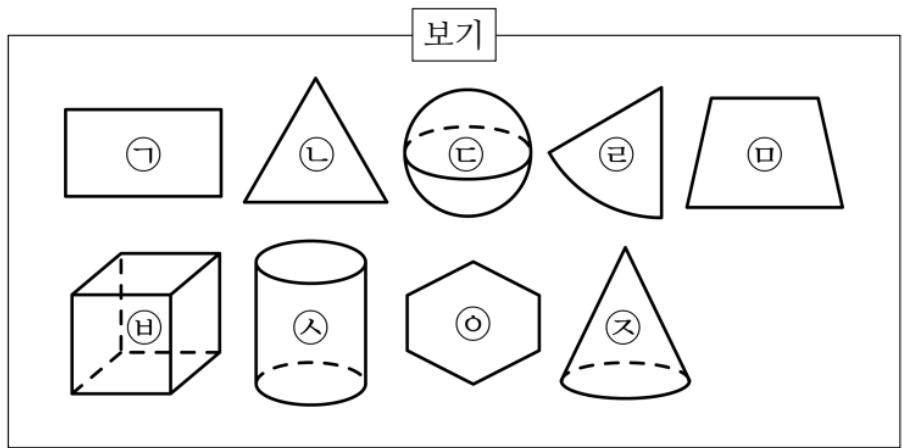


1. 다음 보기에서 다각형을 모두 골라라.



▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

▶ 답: _____

2. 오각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는?

- ① 0 개
- ② 1 개
- ③ 2 개
- ④ 3 개
- ⑤ 4 개

3. 십각형의 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수와 대각선의
총수를 순서대로 적은 것은?

① 5 개, 35 개

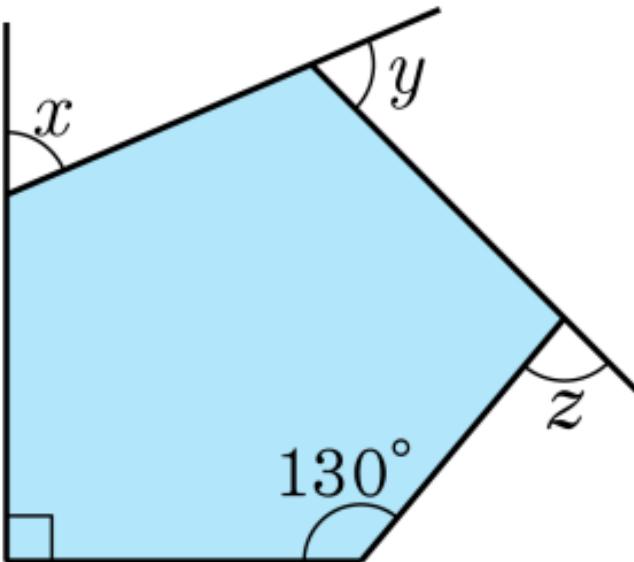
② 5 개, 33 개

③ 6 개, 35 개

④ 6 개, 33 개

⑤ 7 개, 35 개

4. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기는?



- ① 110°
- ② 180°
- ③ 220°
- ④ 240°
- ⑤ 300°

5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

- ① 100°
- ② 110°
- ③ 120°
- ④ 130°
- ⑤ 140°

6. 다음 보기 중 다각형이 아닌 것의 개수는?

보기

㉠ 팔각형

㉡ 정육면체

㉢ 십오각형

㉣ 원

㉤ 삼각형

㉥ 이십각형

① 1 개

② 2 개

③ 3 개

④ 4 개

⑤ 5 개

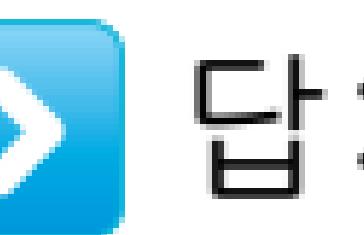
7. 다음 조건을 만족하는 다각형은?

- ㄱ. 6개의 선분으로 둘러싸여 있다.
- ㄴ. 변의 길이가 모두 같고 내각의 크기가 모두 같다.

① 정육면체 ② 정삼각형 ③ 육각형

④ 사각형 ⑤ 정육각형

8. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형을 구하여
라.



답:

9. 십이각형의 대각선의 총 개수를 a 개라 하고, 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수를 b 개라 할 때, $a - b$ 의 값은?

① 25

② 30

③ 35

④ 45

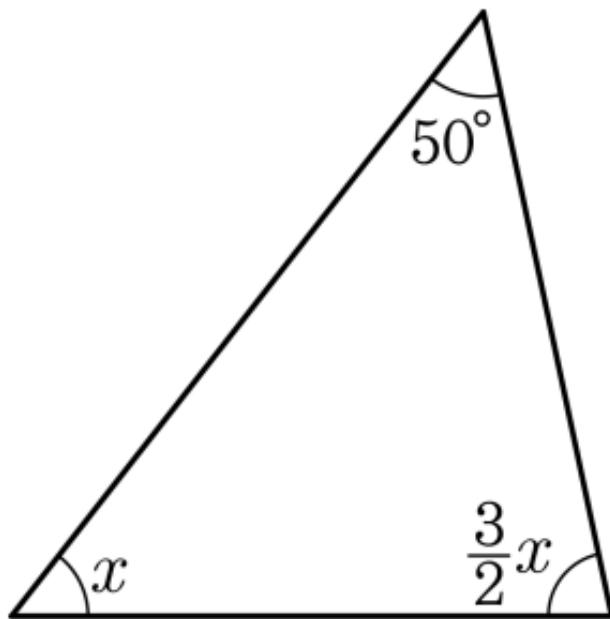
⑤ 50

10. 대각선의 총 개수가 20 개인 다각형의 이름을 구하여라.



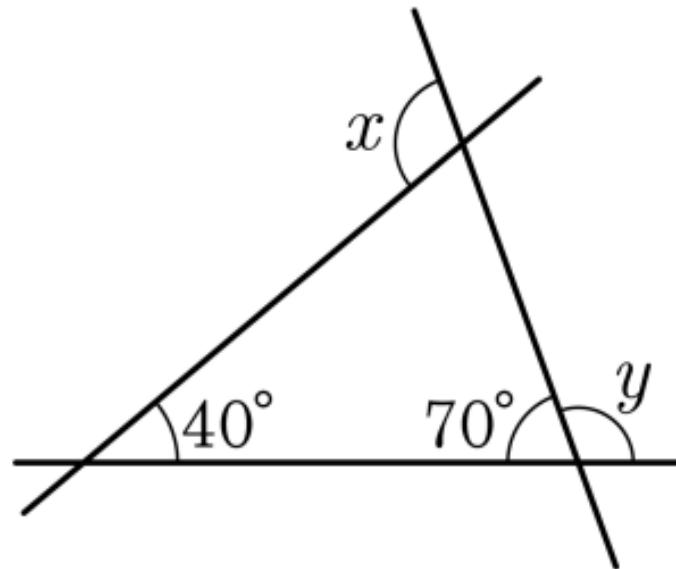
답:

11. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



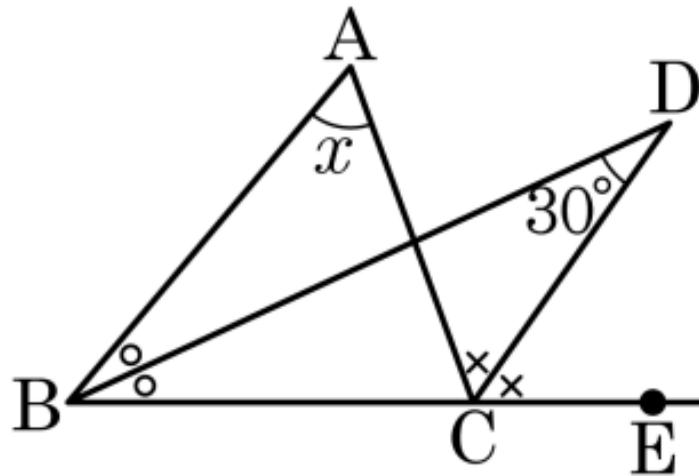
- ① 50°
- ② 52°
- ③ 54°
- ④ 56°
- ⑤ 60°

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



- ① 90°
- ② 160°
- ③ 220°
- ④ 300°
- ⑤ 360°

13. 다음 그림에서 $\angle ABC$, $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 D 라 한다. $\angle D = 30^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 50°
- ② 55°
- ③ 60°
- ④ 65°
- ⑤ 70°

14. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

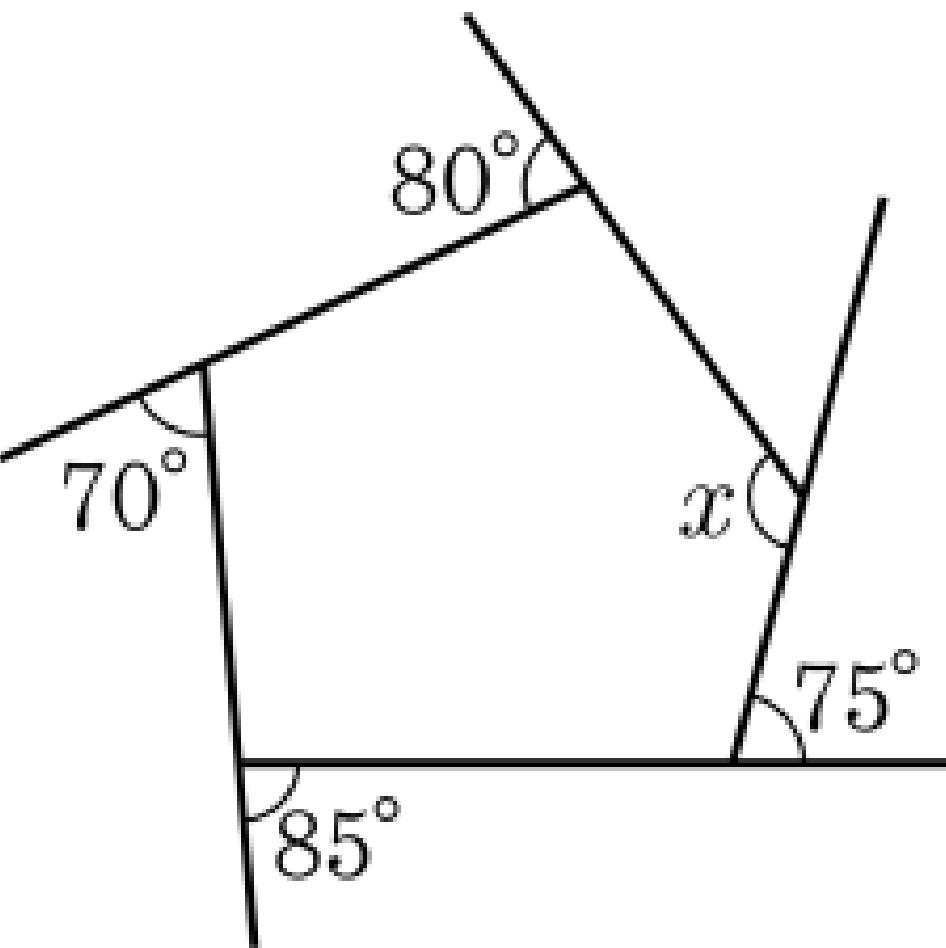
① 50°

② 90°

③ 100°

④ 120°

⑤ 130°



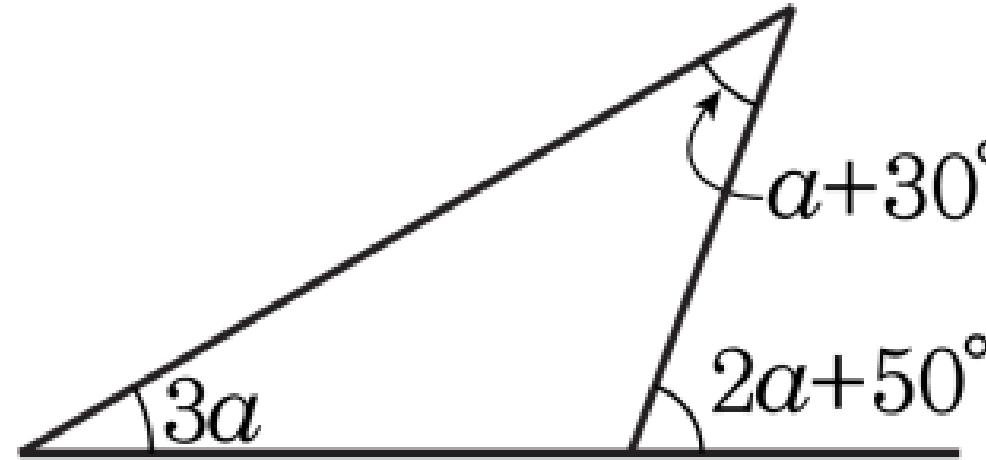
15. 대각선의 총수가 77 개인 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



답:

개

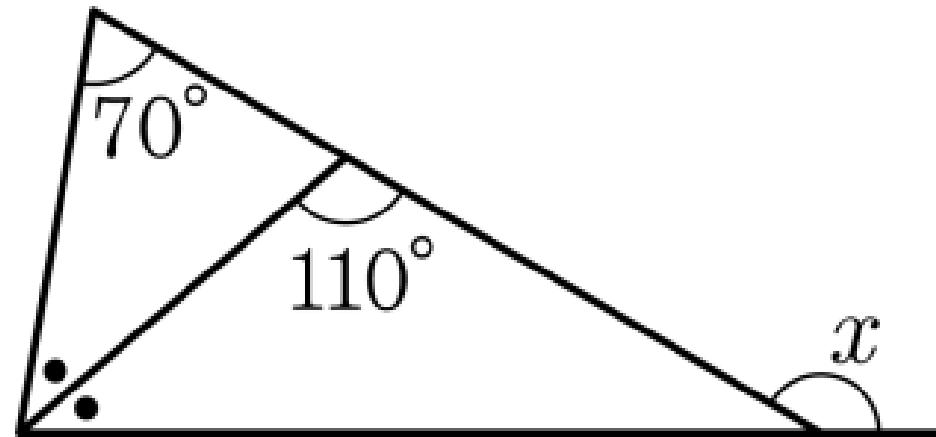
16. 다음 그림에서 $\angle a$ 의 크기를 구하여라.



답:

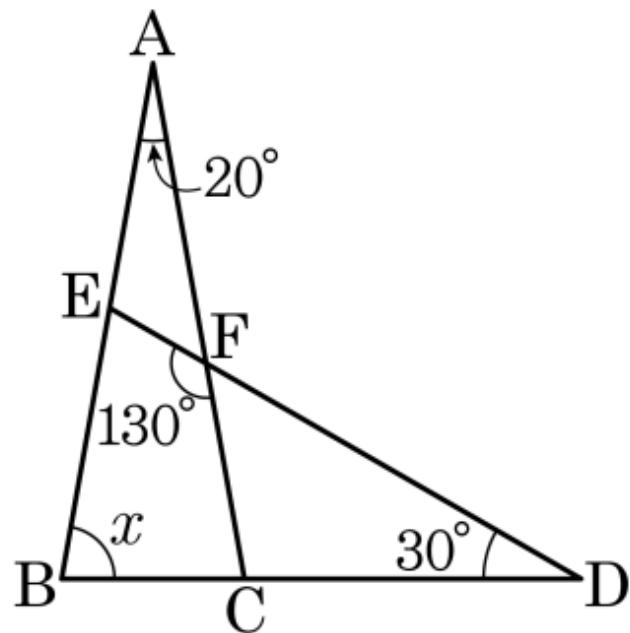
°

17. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 40°
- ② 60°
- ③ 70°
- ④ 110°
- ⑤ 150°

18. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

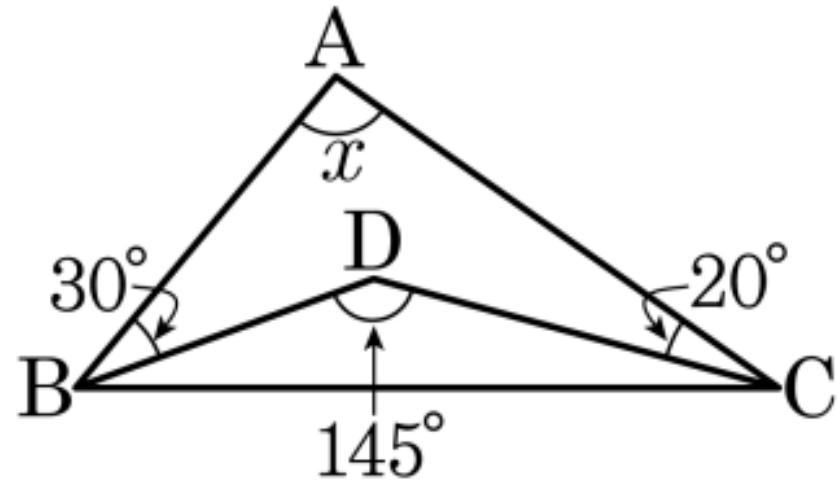
② 70°

③ 80°

④ 85°

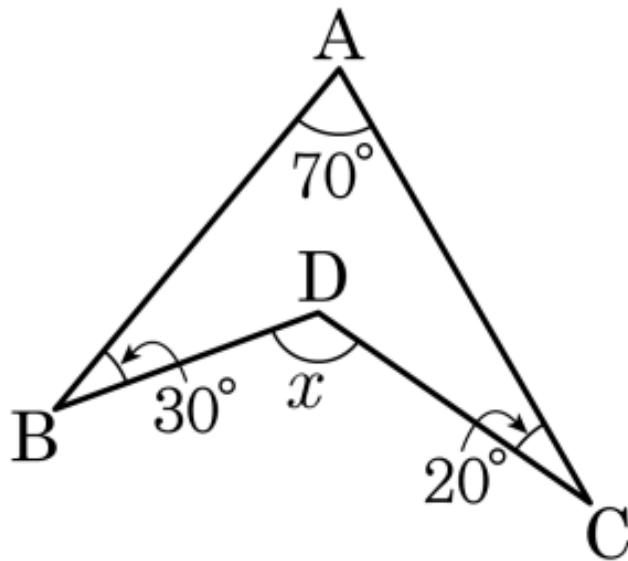
⑤ 90°

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



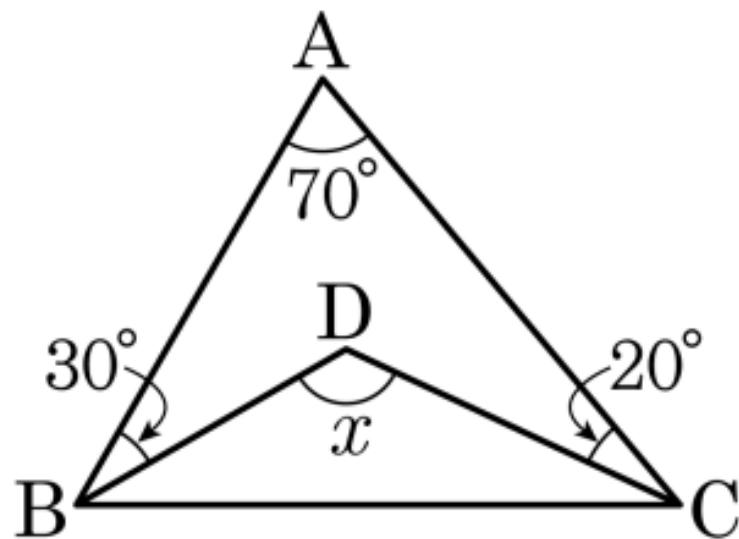
- ① 90°
- ② 95°
- ③ 100°
- ④ 105°
- ⑤ 110°

20. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



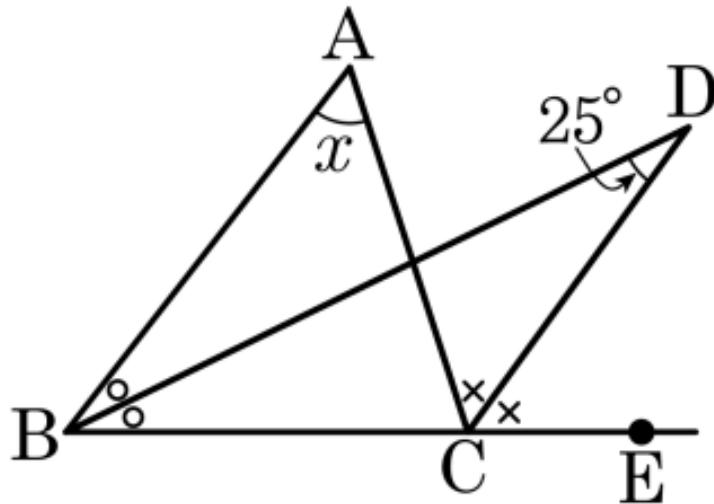
- ① 100°
- ② 105°
- ③ 110°
- ④ 115°
- ⑤ 120°

21. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



- ① 150°
- ② 140°
- ③ 130°
- ④ 120°
- ⑤ 110°

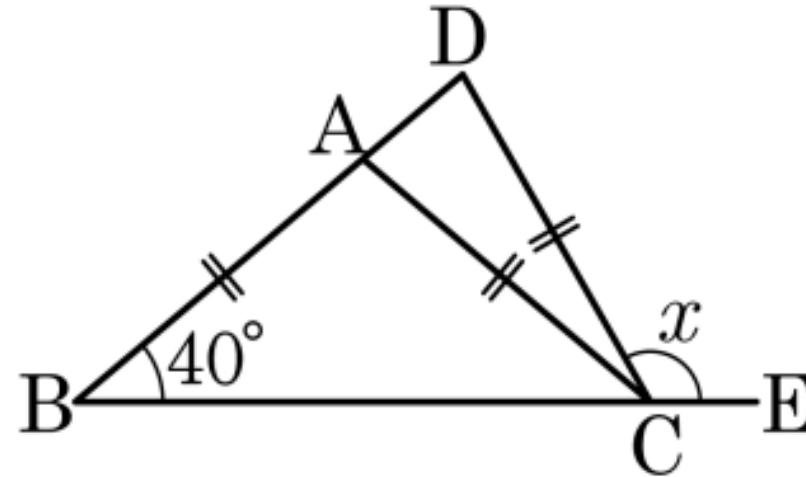
22. 다음은 $\triangle ABC$ 에서 $\angle B$ 의 이등분선에서 점 C와 만나는 점을 D이고,
 $\angle BDC = 25^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____ °

23. 다음 그림에서 $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 100°
- ② 120°
- ③ 150°
- ④ 160°
- ⑤ 165°

24. 한 내각의 크기가 135° 인 정다각형은?

① 정육각형

② 정칠각형

③ 정팔각형

④ 정십각형

⑤ 정십이각형

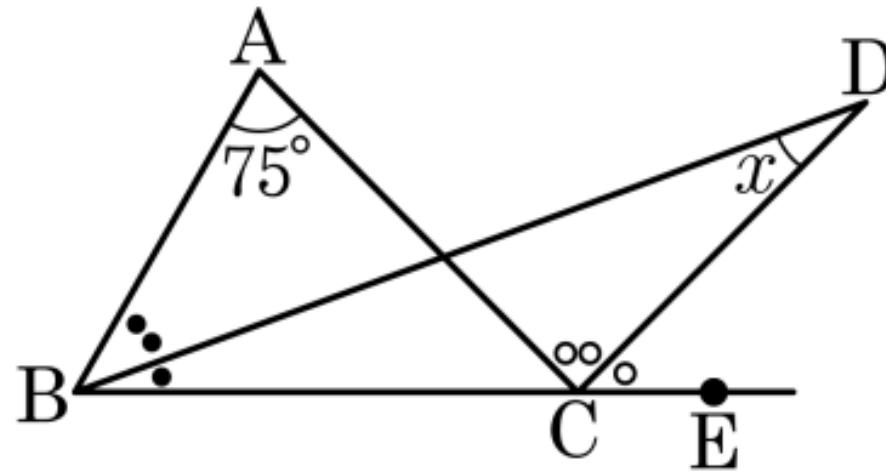
25. 한 외각의 크기가 30° 인 정다각형의 꼭짓점의 개수는?

- ① 8 개
- ② 9 개
- ③ 10 개
- ④ 11 개
- ⑤ 12 개

26. 정팔각형의 한 외각의 크기와 정십각형의 한 내각의 크기의 차는?

- ① 90°
- ② 93°
- ③ 96°
- ④ 99°
- ⑤ 102°

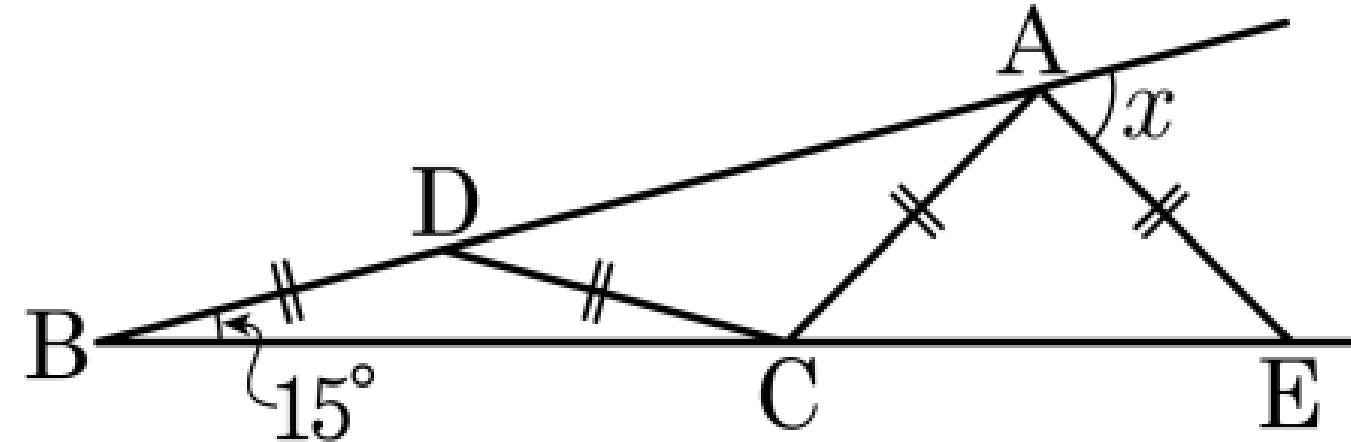
27. 다음 그림에서 $\angle ABD = 2\angle DBC$, $\angle ACD = 2\angle DCE$, $\angle A = 75^\circ$ 일 때,
 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

_____°

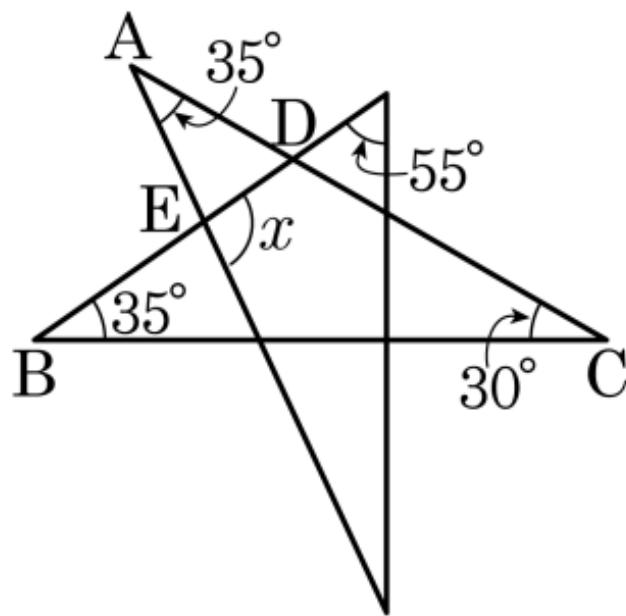
28. 다음 그림에서 $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$ 일 때, x 의 값을 구하여라.



답:

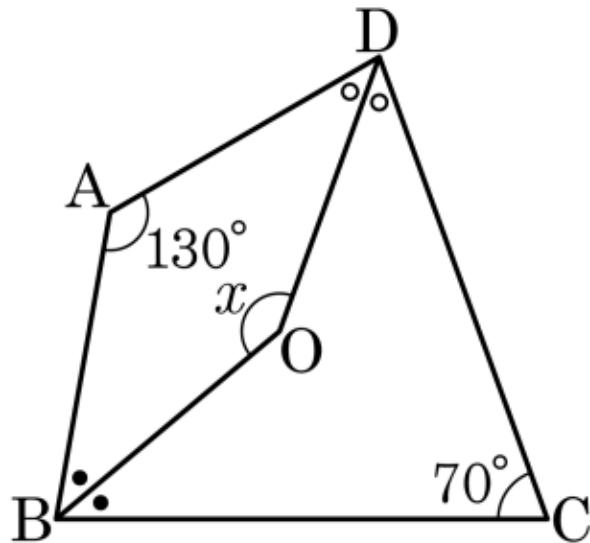
○

29. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 40°
- ② 60°
- ③ 80°
- ④ 100°
- ⑤ 120°

30. 다음 그림과 같은 사각형 ABCD에서 $\angle B$ 와 $\angle D$ 의 이등분선의 교점을
O 라고 할 때, $\angle x$ 의 크기는?



- ① 110°
- ② 120°
- ③ 130°
- ④ 140°
- ⑤ 150°