

1. 다음 중 내각의 크기의 합이  $720^\circ$  인 다각형은?

① 오각형

② 육각형

③ 칠각형

④ 팔각형

⑤ 구각형

2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?

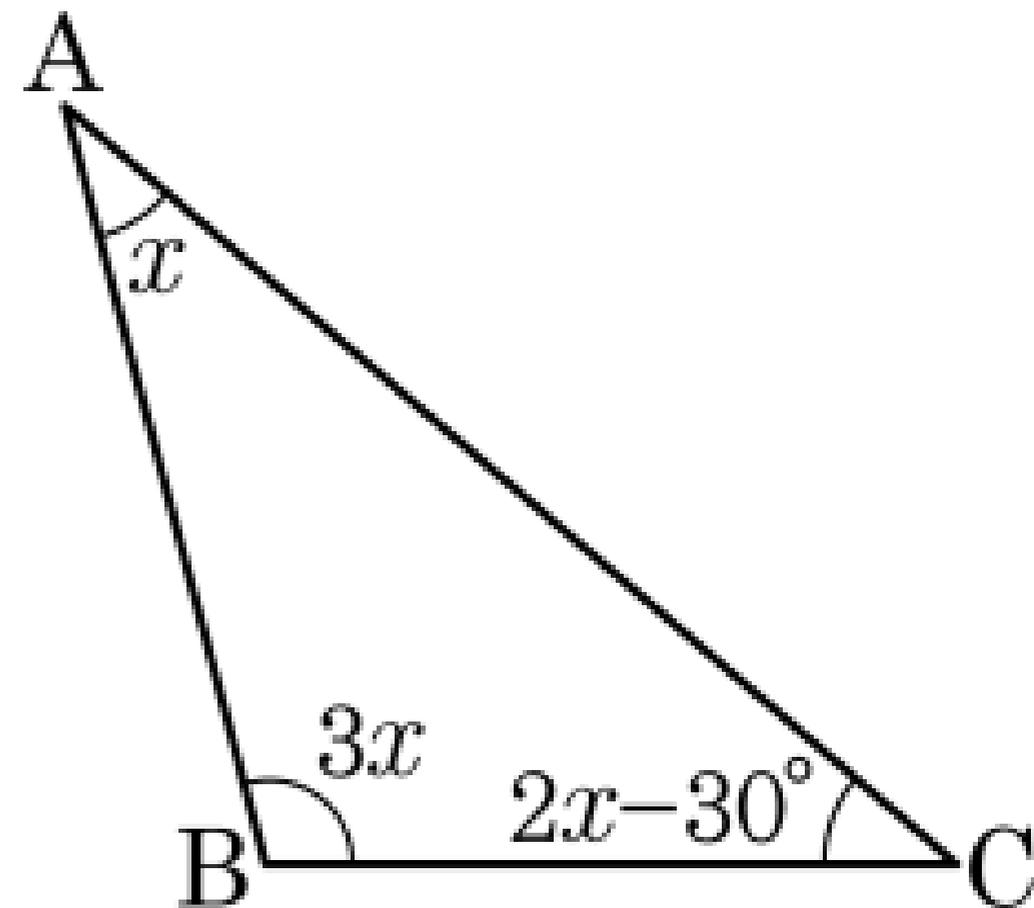
①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

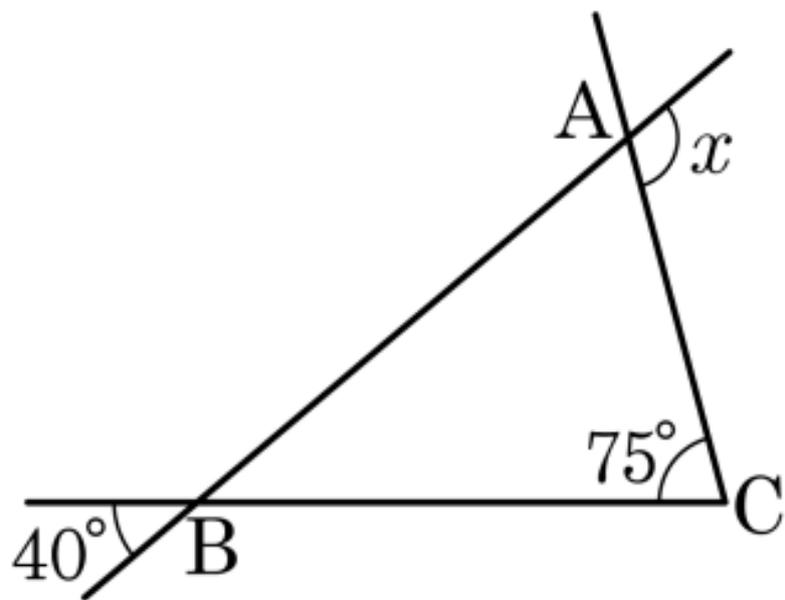
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $45^\circ$



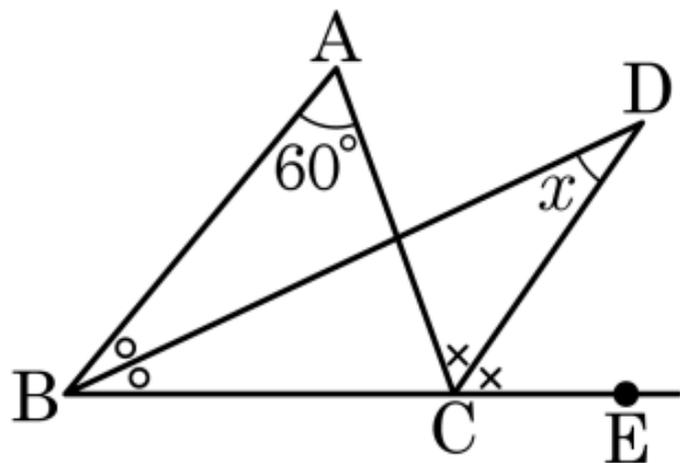
3. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $^\circ$

4. 다음 그림에서  $2\angle x$  의 크기와 같은 것은?



①  $\angle ABD$

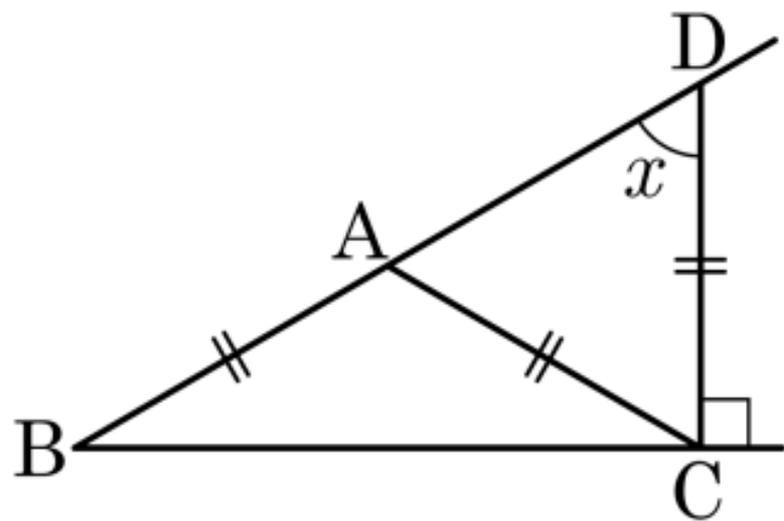
②  $\angle DBC$

③  $\angle ACB$

④  $\angle BDC$

⑤  $\angle BAC$

5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

**6.** 정팔각형의 내각의 크기의 합과 한 내각의 크기를 옳게 짝지은 것은?

①  $1040^\circ, 135^\circ$

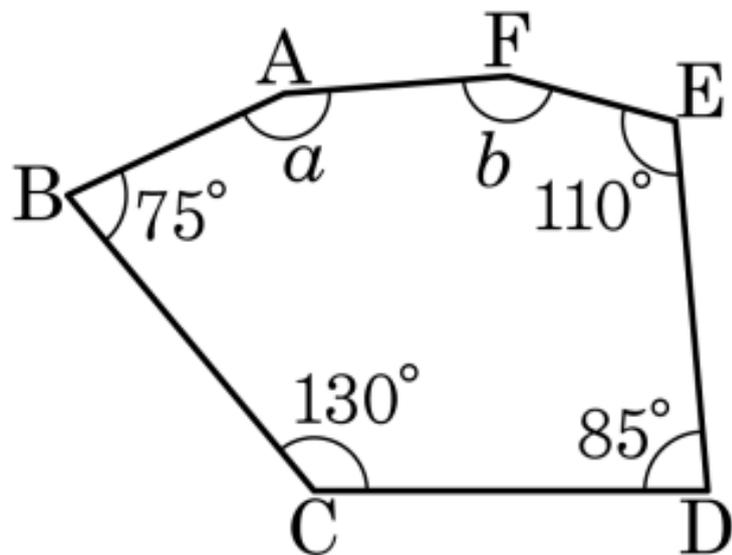
②  $1040^\circ, 130^\circ$

③  $1060^\circ, 135^\circ$

④  $1060^\circ, 130^\circ$

⑤  $1080^\circ, 135^\circ$

7. 다음 그림의  $\angle a + \angle b$  의 크기는?



①  $260^\circ$

②  $280^\circ$

③  $300^\circ$

④  $320^\circ$

⑤  $340^\circ$

8. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?

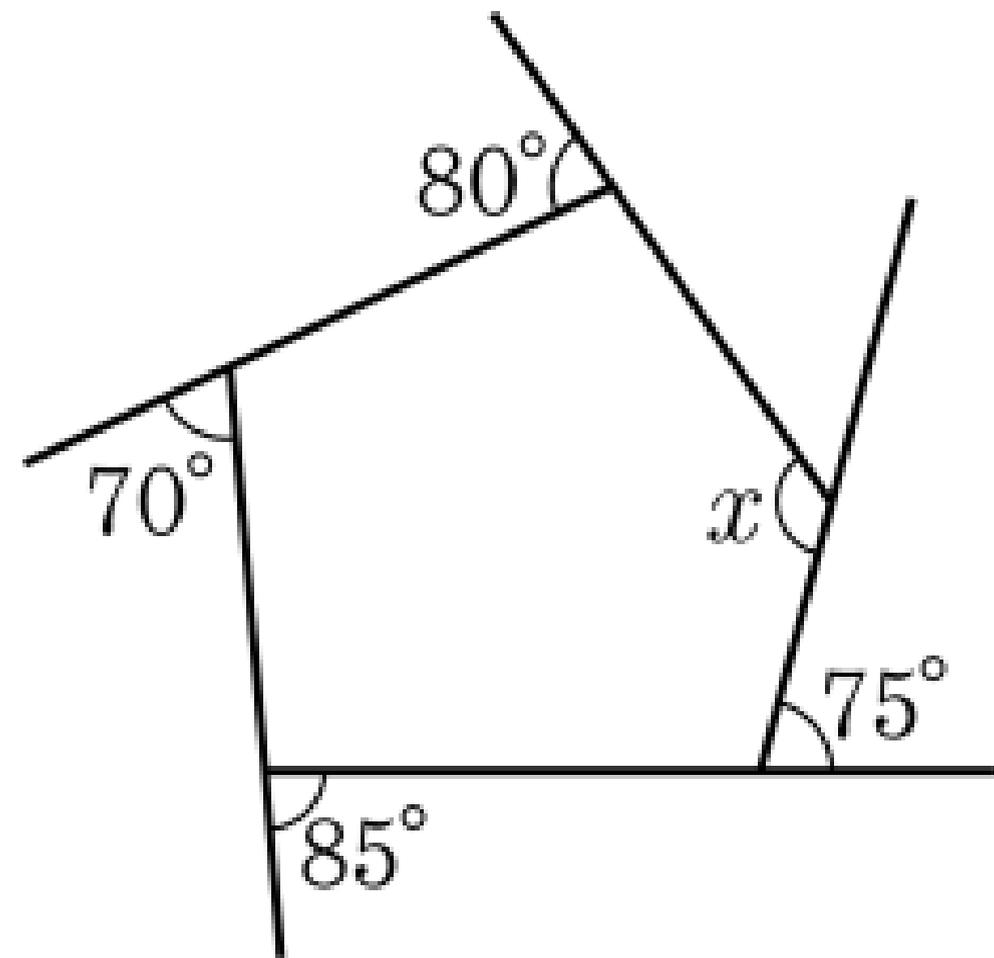
①  $50^\circ$

②  $90^\circ$

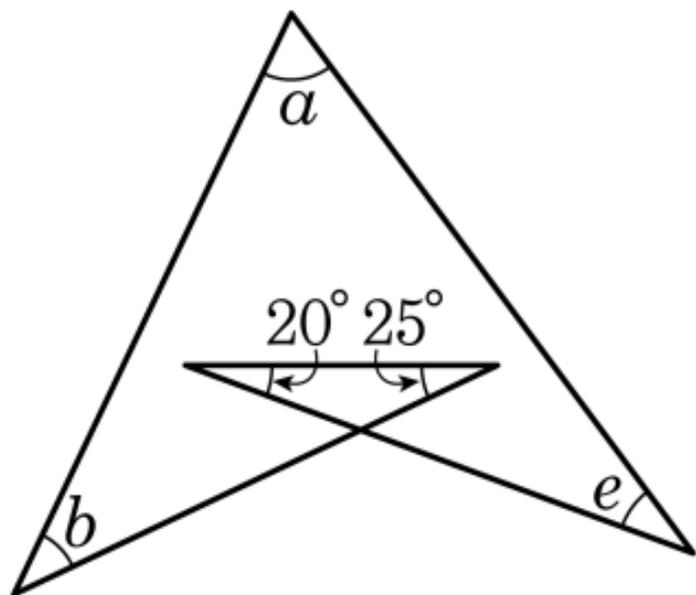
③  $100^\circ$

④  $120^\circ$

⑤  $130^\circ$



9. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c$  의 값을 구하면?



①  $120^\circ$

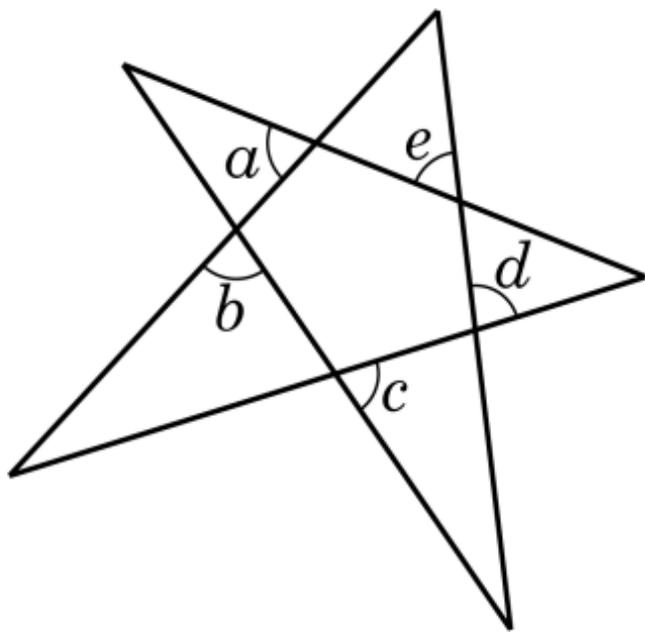
②  $130^\circ$

③  $135^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $180^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$  의 크기는?



①  $360^\circ$

②  $450^\circ$

③  $540^\circ$

④  $630^\circ$

⑤  $720^\circ$

11. 다음  안에 알맞은 수를 구하여라.

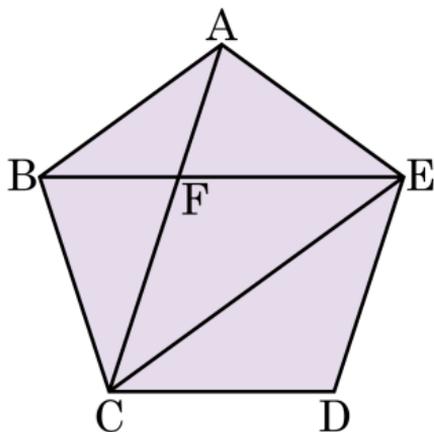
정십이각형의 한 외각의 크기는 이다.



답:

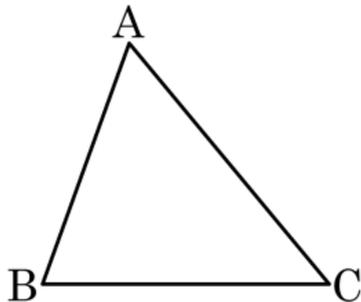
°

12. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



- ① 내각의 크기의 합은  $720^\circ$  이다.
- ②  $\triangle BAC \cong \triangle ABE$
- ③ 한 내각의 크기는  $100^\circ$  이다.
- ④ 모든 대각선의 길이는 다르다.
- ⑤  $\angle FAE = 36^\circ$

13. 다음은  $\triangle ABC$ 의 세 내각의 합이  $180^\circ$ 임을 보이는 과정이다.   
안에 공통으로 들어갈 것을 말하여라.



$\triangle ABC$ 의 꼭짓점 A를 지나  
 $\overline{BC}$ 에 평행한 직선 DE를 그으면

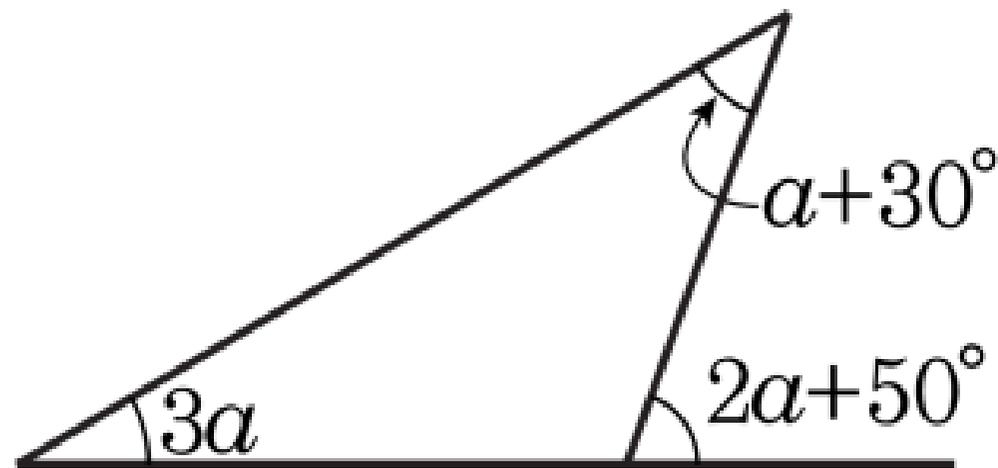
$$\angle B = \angle DAB(\quad)$$

$$\angle C = \angle EAC(\quad)$$

$$\begin{aligned} \therefore \angle A + \angle B + \angle C \\ = \angle A + \angle DAB + \angle EAC = 180^\circ \end{aligned}$$

답: \_\_\_\_\_

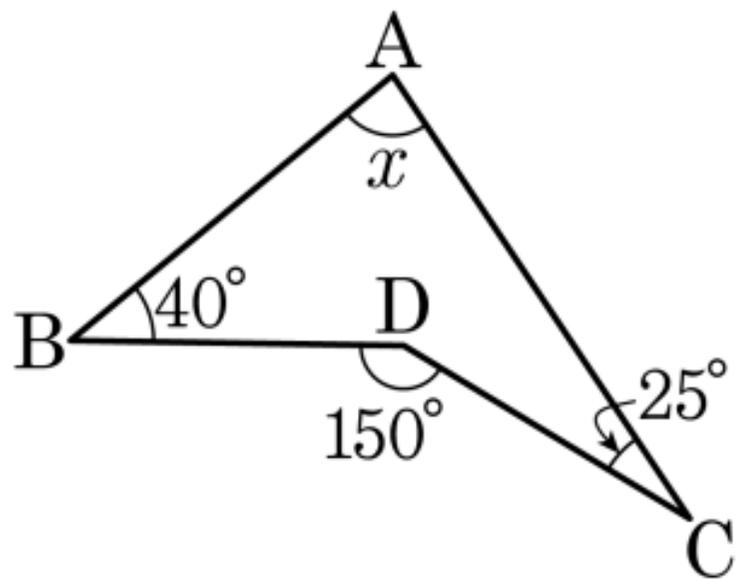
14. 다음 그림에서  $\angle a$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

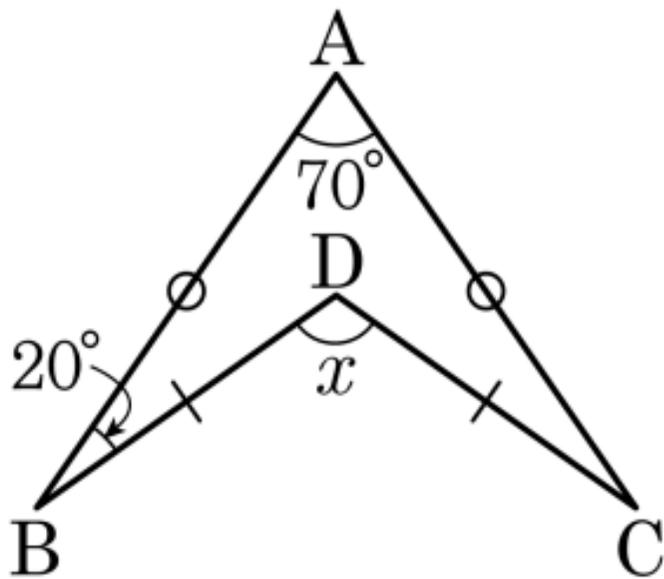
15. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

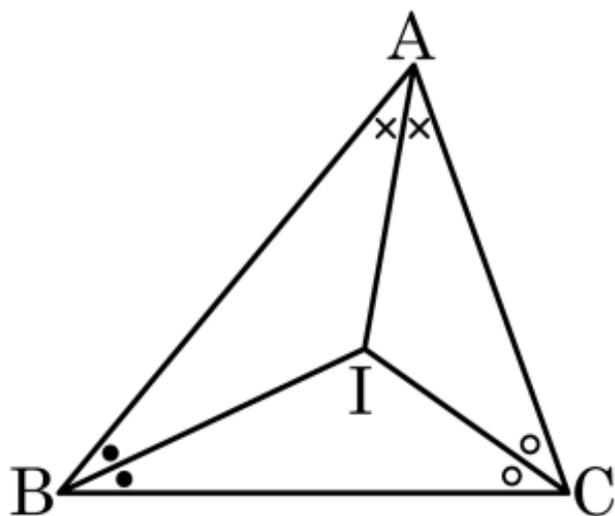
16. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\overline{DB} = \overline{DC}$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

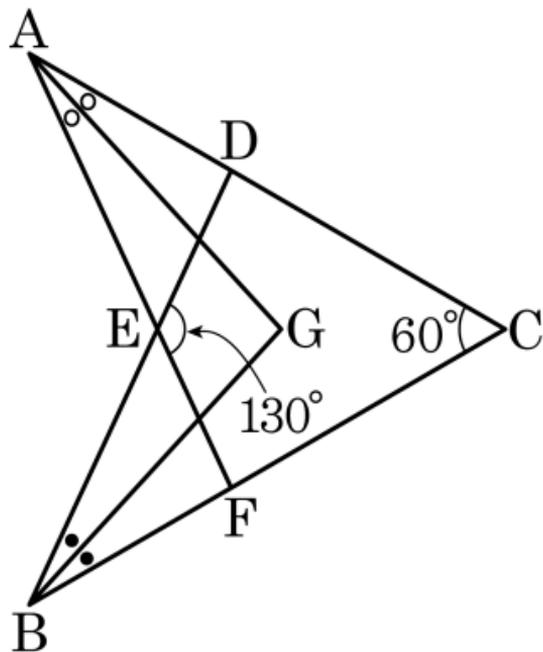
°

17. 다음 그림에서 I 는  $\angle A$ ,  $\angle B$ ,  $\angle C$  의 이등분선의 교점이고,  $\angle A = 60^\circ$ ,  $\angle B = 50^\circ$  일 때,  $\angle AIC$  의 크기는?



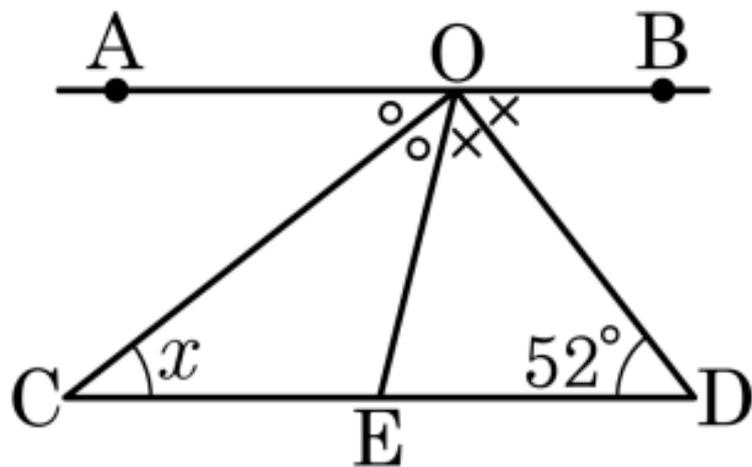
- ①  $100^\circ$       ②  $110^\circ$       ③  $115^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $125^\circ$

18. 다음 그림에서  $\angle C = 60^\circ$ ,  $\angle A$ ,  $\angle B$ 의 이등분선의 교점을 G,  $\angle DEF = 130^\circ$ 일 때,  $\angle AGB$ 의 크기를 구하여라.



> 답: \_\_\_\_\_ °

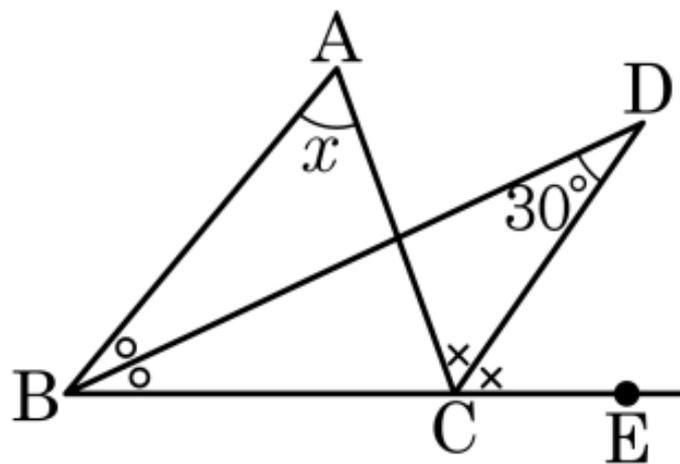
19. 다음 그림에서  $\overline{OC}$  와  $\overline{OD}$  는 각각  $\angle AOE$  와  $\angle BOE$  의 이등분선이다.  
 $\angle ODE = 52^\circ$  일 때,  $\angle OCE$  의 크기를 구하여라.



답:

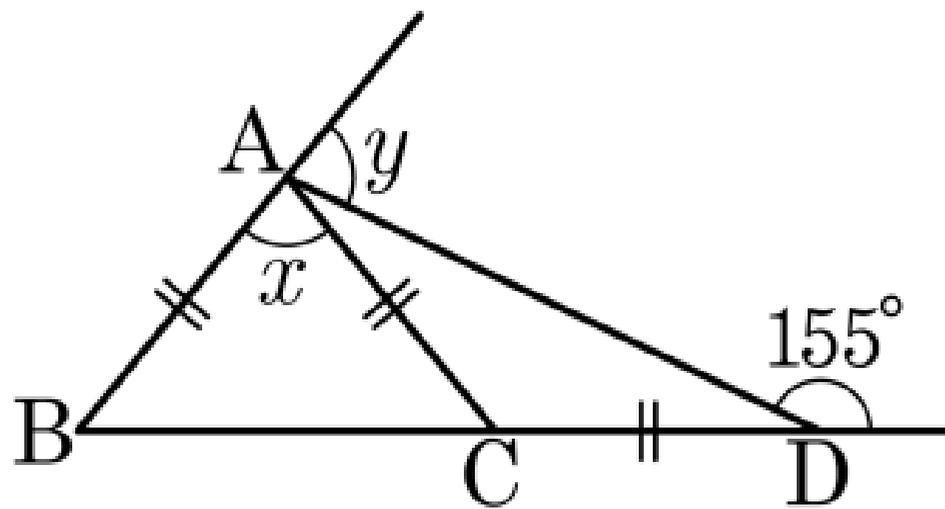
\_\_\_\_\_ °

20. 다음 그림과 같이  $\triangle ABC$  에서  $\angle ABC$  의 이등분선과  $\angle ACE$  의 이등분선이 만나는 점을 D 라 하고  $\angle BDC = 30^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

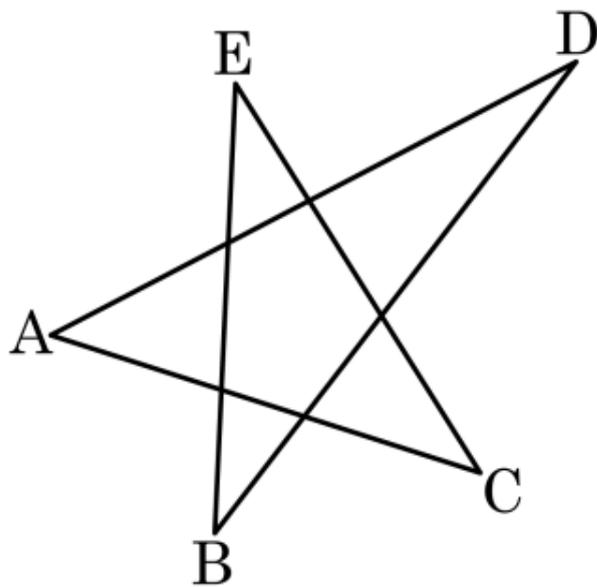
21. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  일 때,  $\angle x - \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

22. 다음 그림에서  $\angle A = 45^\circ$ ,  $\angle B = 35^\circ$ ,  $\angle C = 40^\circ$ ,  $\angle E = 35^\circ$  일 때,  $\angle D$ 의 크기는?



①  $25^\circ$

②  $30^\circ$

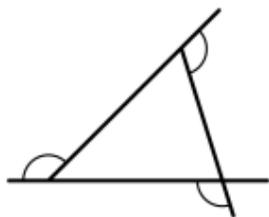
③  $35^\circ$

④  $40^\circ$

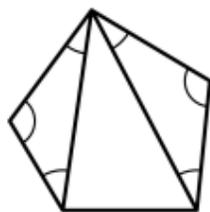
⑤  $45^\circ$

23. 다음 중 표시된 각의 합이 나머지와 다른 하나는?

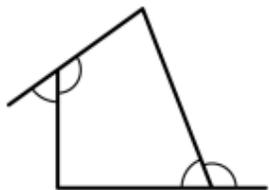
①



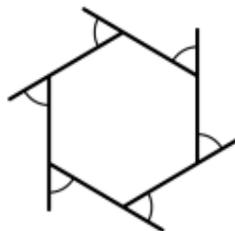
②



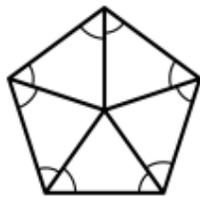
③



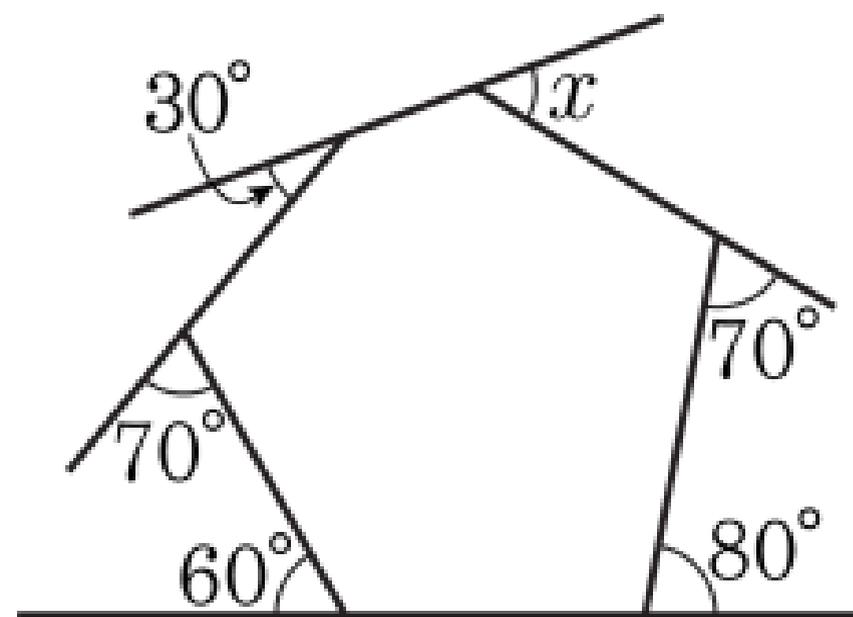
④



⑤



24. 다음 그림의  $\angle x$  의 값으로 옳은 것은?



①  $30^\circ$

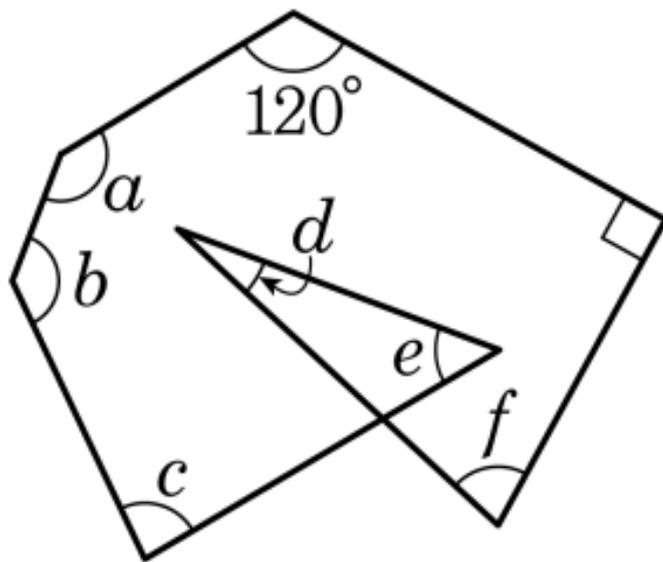
②  $40^\circ$

③  $50^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $70^\circ$

25. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 값은?



①  $500^\circ$

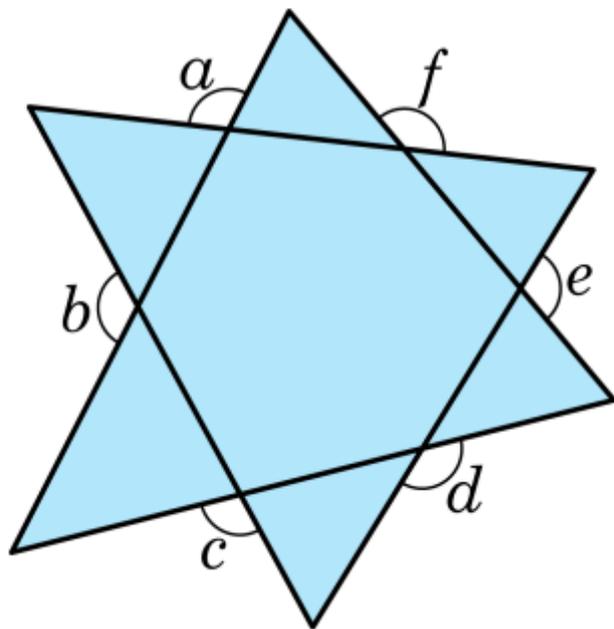
②  $510^\circ$

③  $720^\circ$

④  $900^\circ$

⑤  $1080^\circ$

26. 다음 그림의 평면도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



①  $180^\circ$

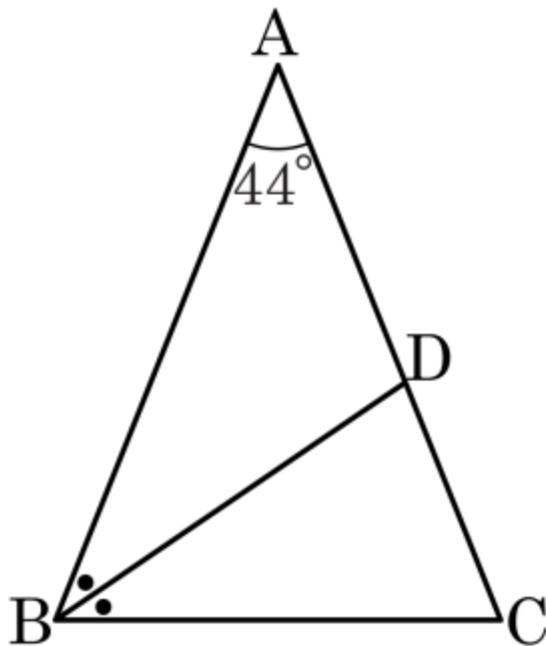
②  $360^\circ$

③  $540^\circ$

④  $720^\circ$

⑤  $900^\circ$

27. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC}$ ,  $\angle A = 44^\circ$  일 때,  $\angle BDC$  의 크기를 구하여라.

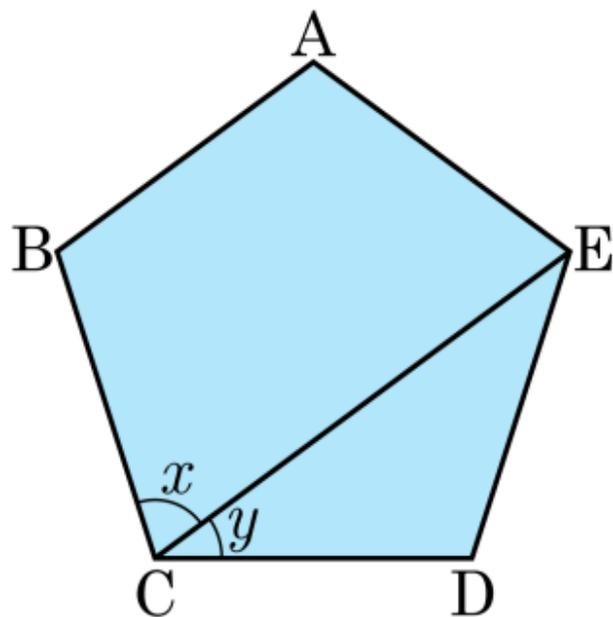


답:

\_\_\_\_\_

°

28. 다음 그림의 정오각형에서  $\angle x - \angle y$  의 값은?



①  $36^\circ$

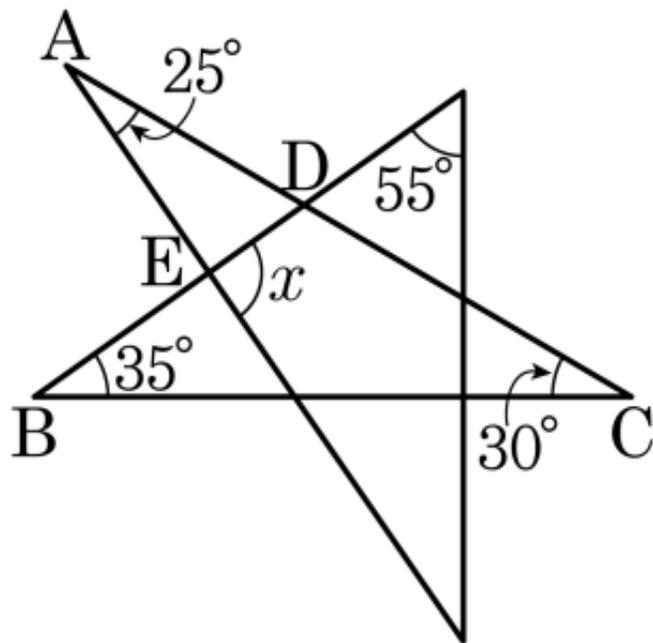
②  $40^\circ$

③  $52^\circ$

④  $68^\circ$

⑤  $72^\circ$

29. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

**30.** 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 9 개인 다각형의 내각의 합을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

○