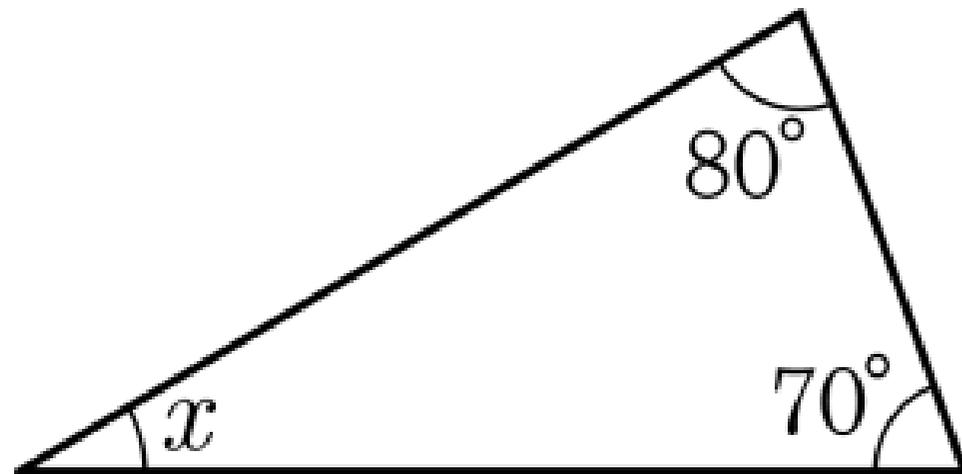


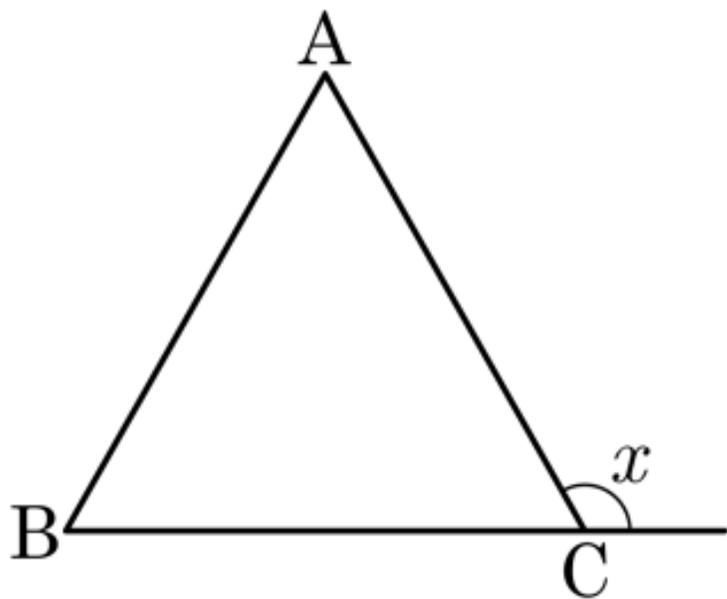
1. 다음 그림의 삼각형에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  
°

2. 다음 그림의 정삼각형에서  $\angle C$ 의 외각인 각  $x$ 의 크기를 구하여라.



 답: \_\_\_\_\_ °

3. 내각의 크기의 합이  $1440^\circ$  인 다각형을 구하여라.



답:

---

4. 정십이각형의 내각의 합, 외각의 합을 각각 구하면?

①  $900^\circ$ ,  $360^\circ$

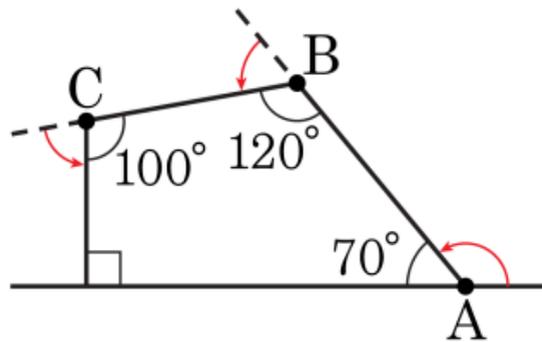
②  $1800^\circ$ ,  $360^\circ$

③  $900^\circ$ ,  $540^\circ$

④  $1800^\circ$ ,  $540^\circ$

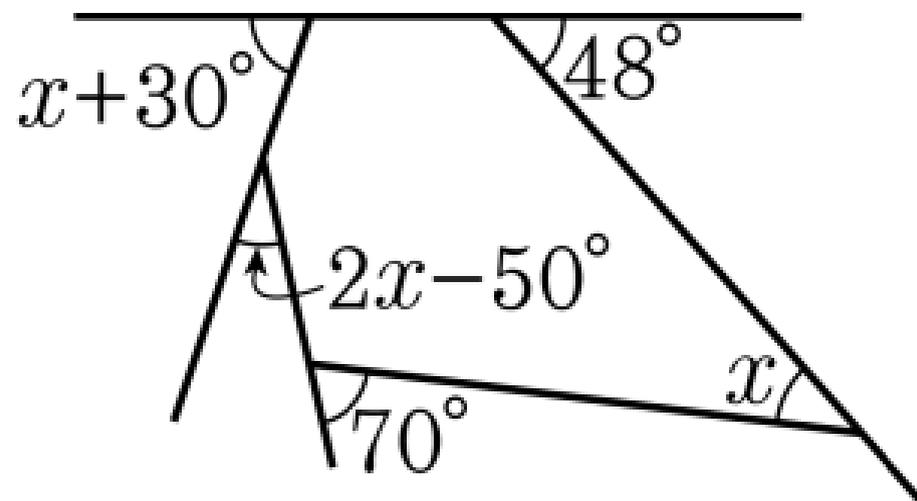
⑤  $3600^\circ$ ,  $540^\circ$

5. 민식이는 미술 시간에 종이를 일정한 각도로 접어 다음과 같은 모양을 만들려고 한다. 점 A, B, C에서 꺾어야 하는 각의 크기를 차례로 나열한 것은?



- ①  $100^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $80^\circ$                       ②  $100^\circ$ ,  $70^\circ$ ,  $70^\circ$   
 ③  $110^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $80^\circ$                       ④  $110^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$   
 ⑤  $110^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $100^\circ$

6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

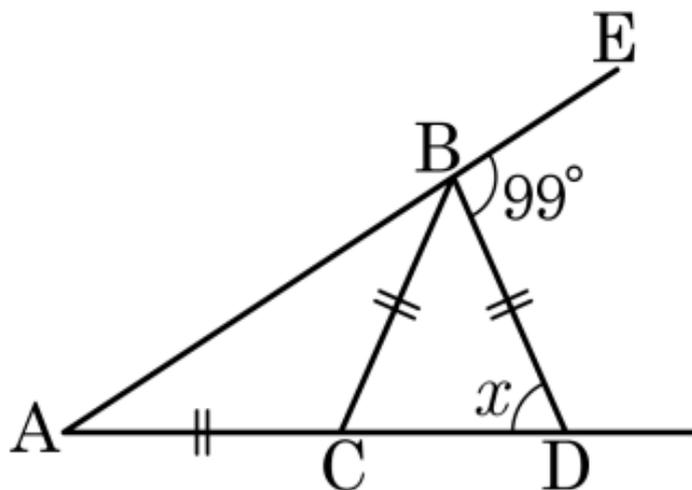
7. 한 외각의 크기가  $20^\circ$  인 정다각형을 구하시오.



답:

---

8. 그림과 같이 세 변  $\overline{CA}$ ,  $\overline{CB}$ ,  $\overline{BD}$  의 길이가 같고,  $\angle EBD$  의 크기가  $99^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $60^\circ$

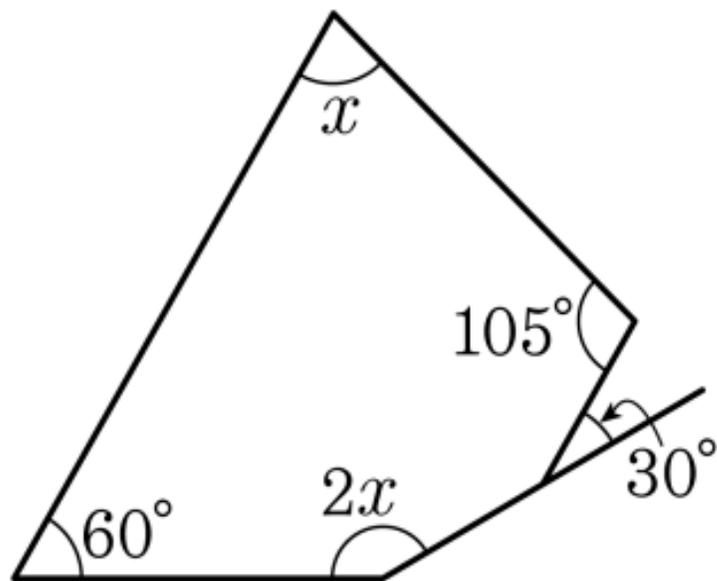
②  $63^\circ$

③  $66^\circ$

④  $76^\circ$

⑤  $80^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $75^\circ$

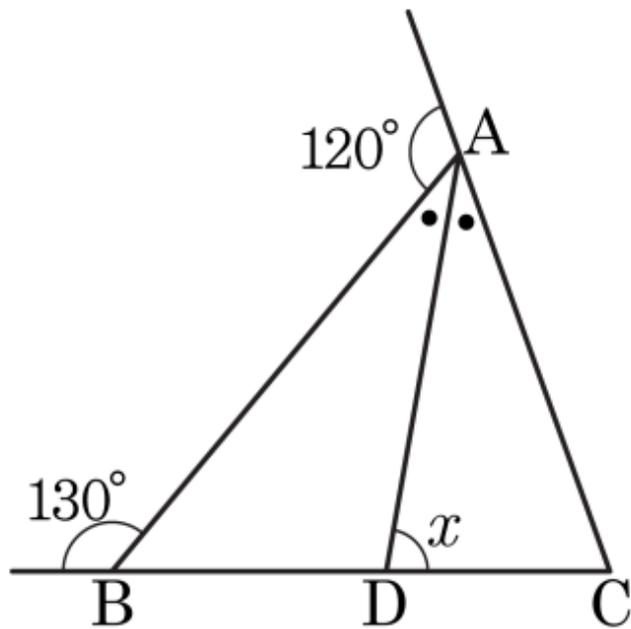
②  $70^\circ$

③  $65^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $50^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $75^\circ$

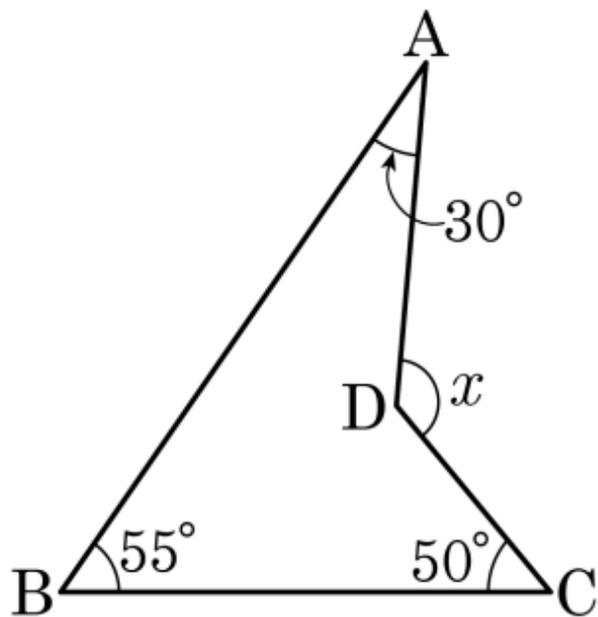
②  $80^\circ$

③  $85^\circ$

④  $90^\circ$

⑤  $95^\circ$

11. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $115^\circ$

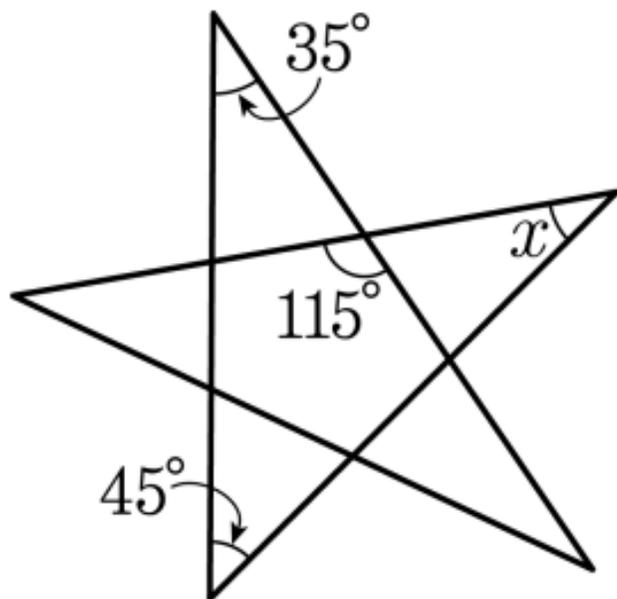
②  $125^\circ$

③  $135^\circ$

④  $145^\circ$

⑤  $155^\circ$

12. 다음 그림과 같은 평면도형에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

**13.** 팔각형의 내각의 크기의 합을  $a$ , 십이각형의 내각의 크기의 합을  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값은?

①  $2160^\circ$

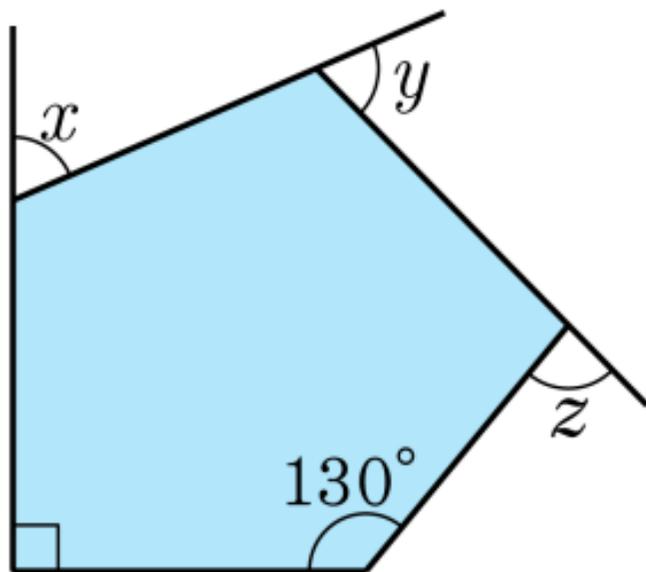
②  $2340^\circ$

③  $2520^\circ$

④  $2700^\circ$

⑤  $2880^\circ$

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



①  $110^\circ$

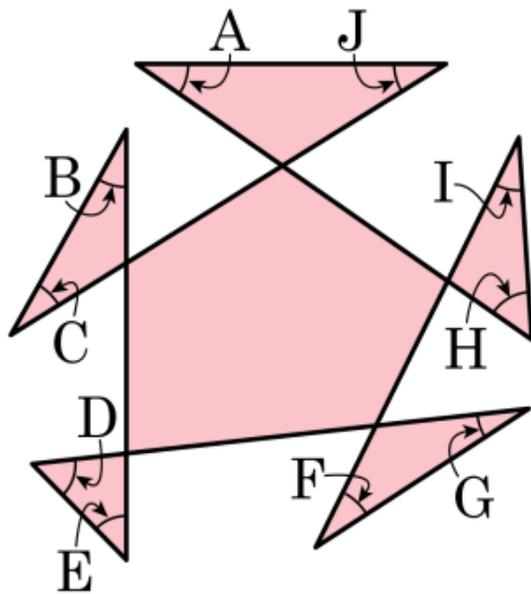
②  $180^\circ$

③  $220^\circ$

④  $240^\circ$

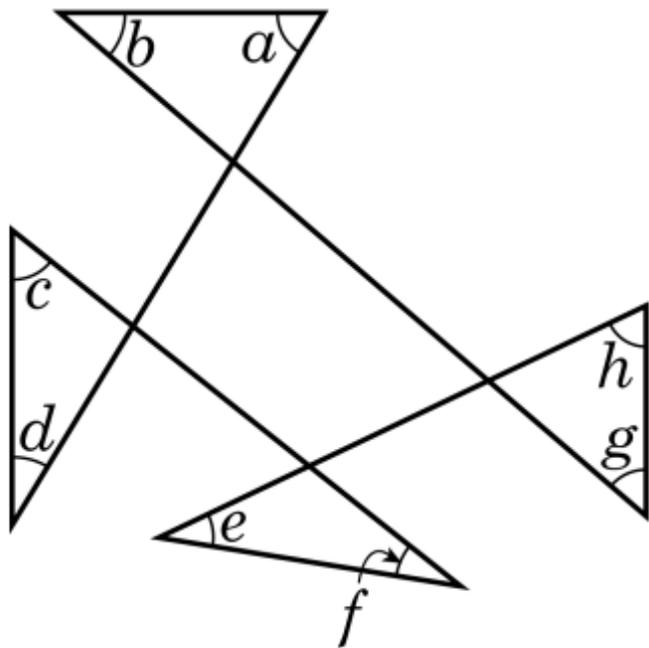
⑤  $300^\circ$

15. 다음 도형에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G + \angle H + \angle I + \angle J$ 의 값은?



- ①  $180^\circ$       ②  $360^\circ$       ③  $540^\circ$       ④  $720^\circ$       ⑤  $900^\circ$

16. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$  의 크기는?



①  $180^\circ$

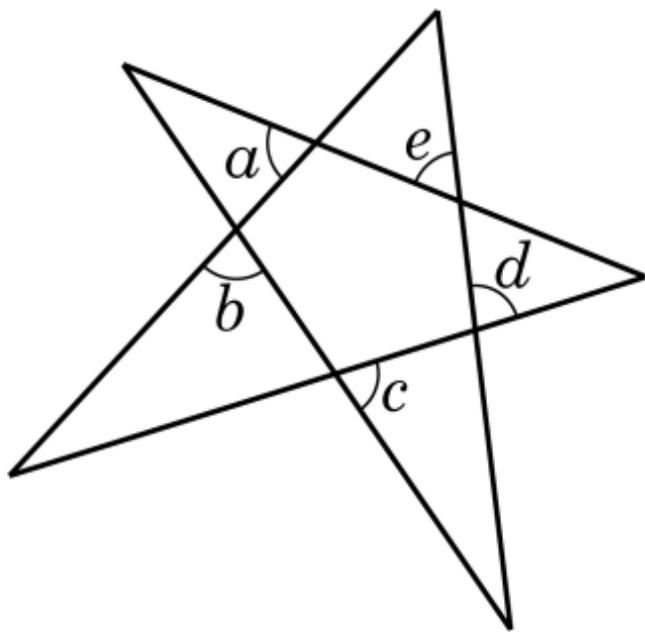
②  $360^\circ$

③  $540^\circ$

④  $720^\circ$

⑤  $900^\circ$

17. 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  $720^\circ$

18. 대각선의 총 개수가 90 개인 정다각형의 한 외각의 크기를 구하면?

①  $12^\circ$

②  $14^\circ$

③  $22^\circ$

④  $24^\circ$

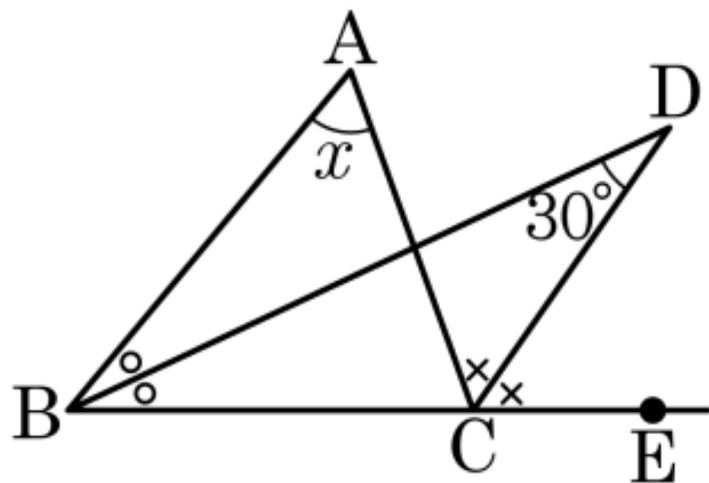
⑤  $26^\circ$

**19.** 내각의 크기의 합이  $1260^\circ$  이고 각 변의 길이와 내각의 크기가 모두 같은 다각형은 무엇인지 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

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



①  $50^\circ$

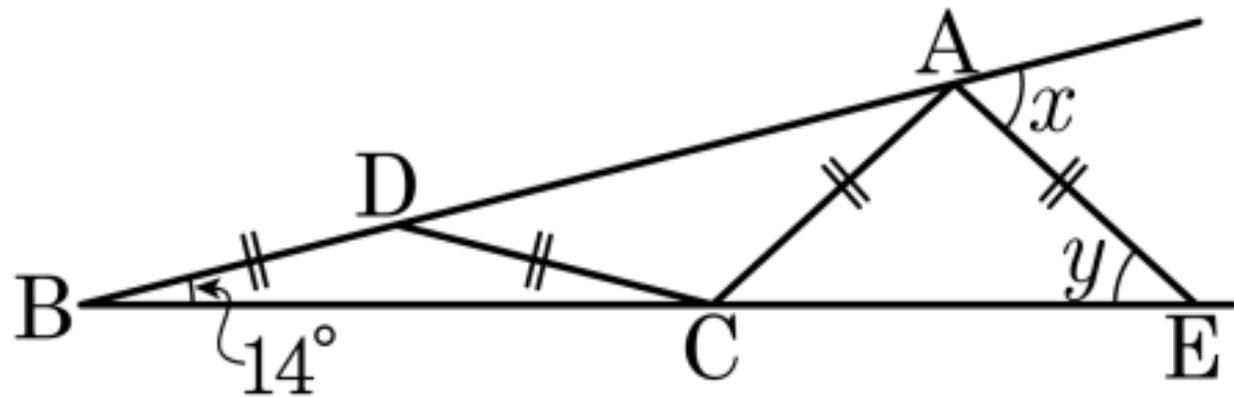
②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$

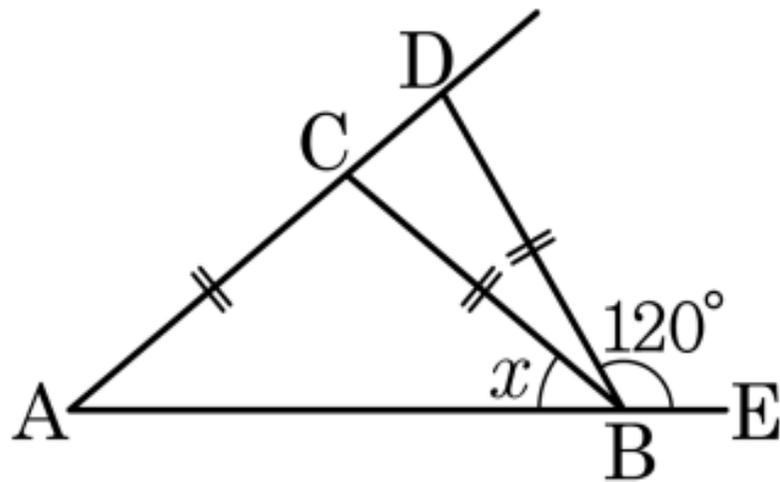
21. 다음 그림에서  $\overline{DB} = \overline{DC} = \overline{AC} = \overline{AE}$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

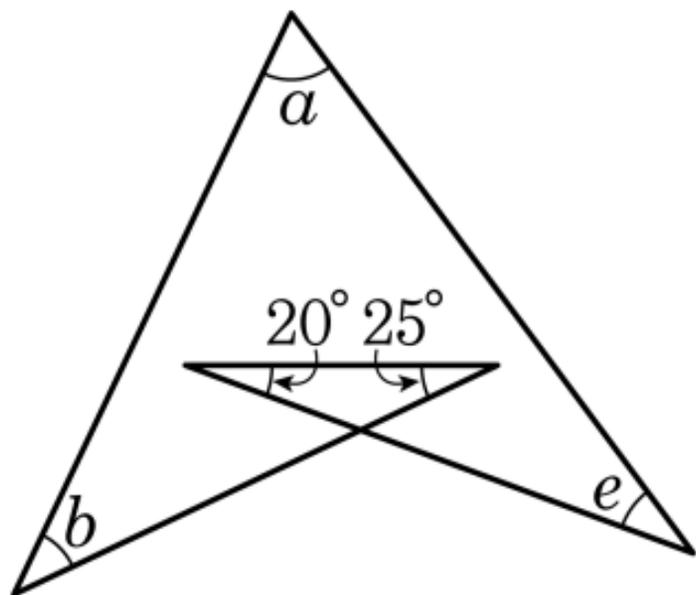
22. 다음 그림과 같이 세 변  $CA$ ,  $CB$ ,  $BD$  의 길이가 같고  $\angle EBD = 120^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

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



①  $120^\circ$

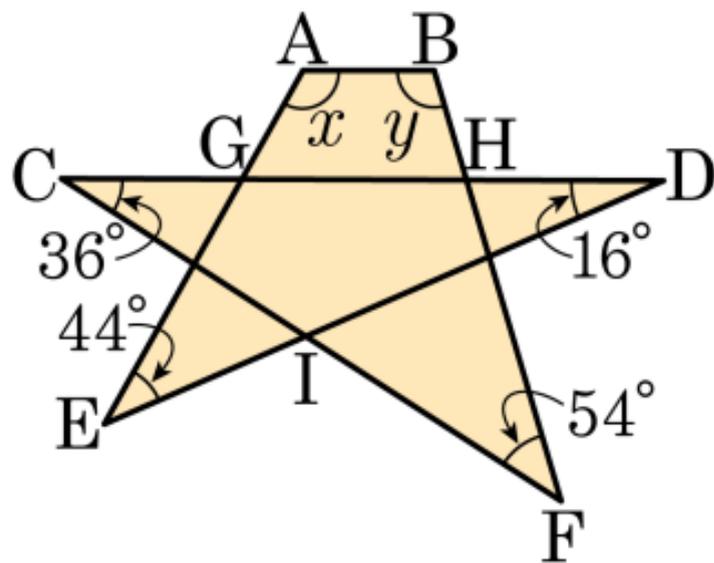
②  $130^\circ$

③  $135^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $180^\circ$

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



①  $180^\circ$

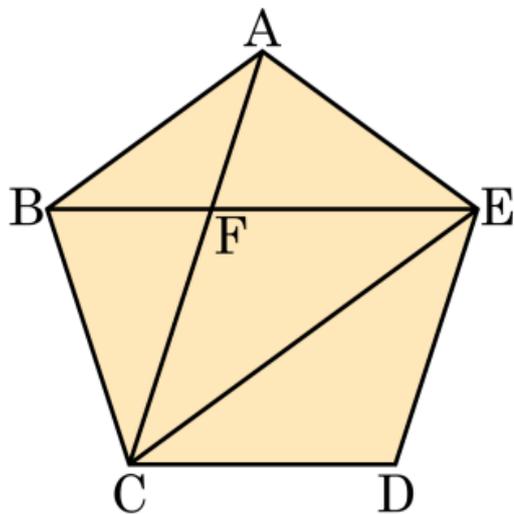
②  $200^\circ$

③  $210^\circ$

④  $230^\circ$

⑤  $250^\circ$

25. 다음의 정오각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



① 대각선 총 수는 6 개이다.

②  $\overline{AC} = \overline{BE}$

③  $\angle CDE = 108^\circ$

④  $\angle BCF = \angle BAF$

⑤  $\angle AFE = 72^\circ$