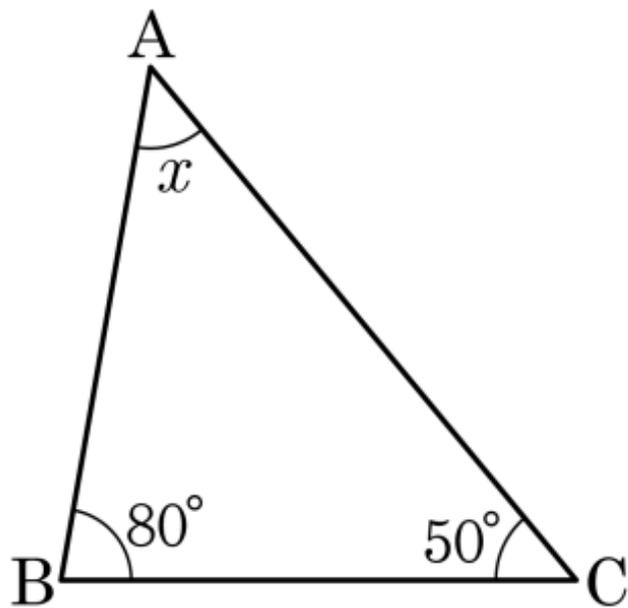


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $40^\circ$

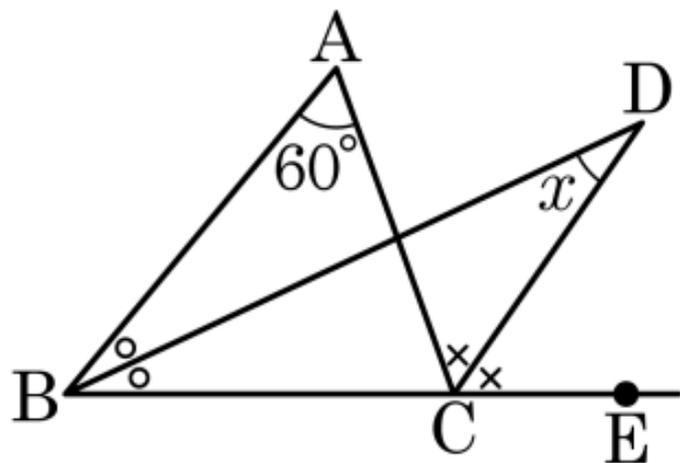
②  $45^\circ$

③  $50^\circ$

④  $55^\circ$

⑤  $60^\circ$

2. 다음 그림에서  $2\angle x$  의 크기와 같은 것은?



①  $\angle ABD$

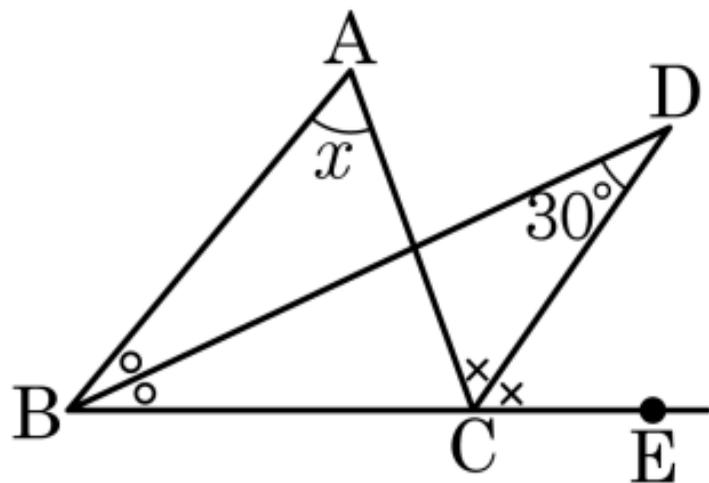
②  $\angle DBC$

③  $\angle ACB$

④  $\angle BDC$

⑤  $\angle BAC$

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



①  $50^\circ$

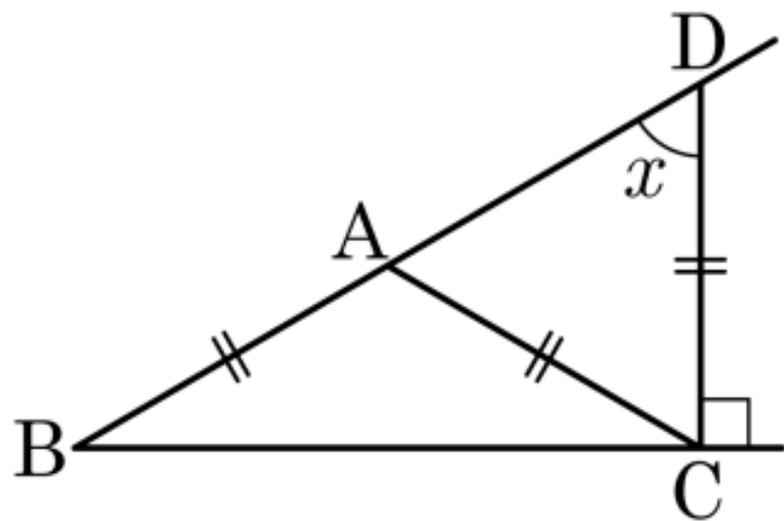
②  $55^\circ$

③  $60^\circ$

④  $65^\circ$

⑤  $70^\circ$

4. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $45^\circ$

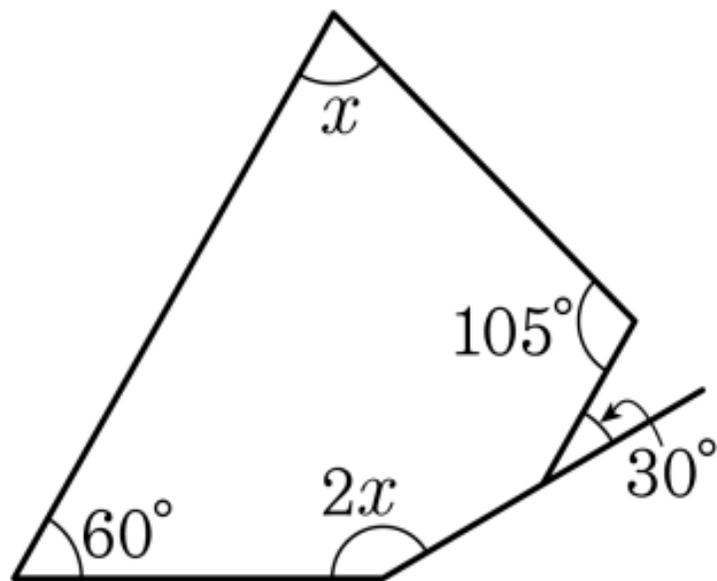
②  $50^\circ$

③  $55^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $65^\circ$

5. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $75^\circ$

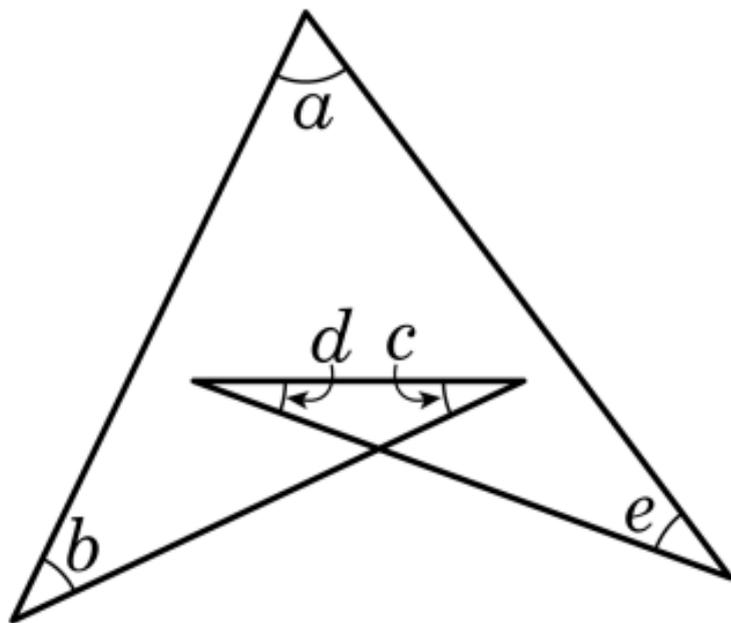
②  $70^\circ$

③  $65^\circ$

④  $60^\circ$

⑤  $50^\circ$

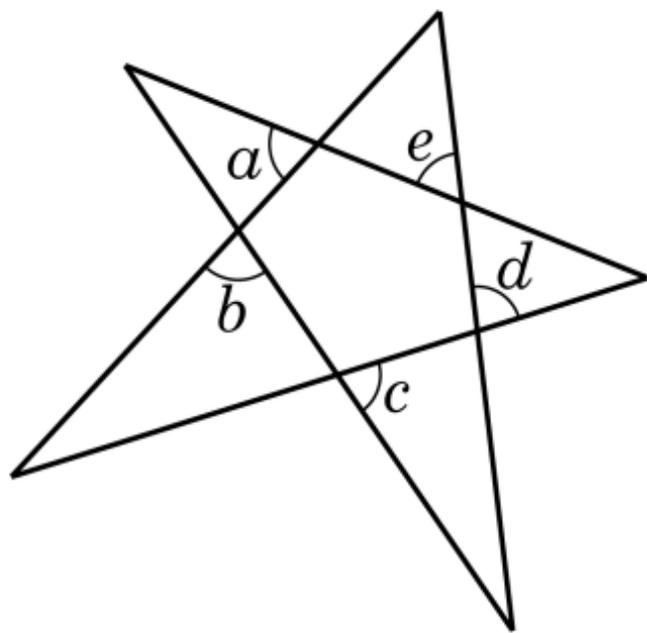
6. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

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



①  $360^\circ$

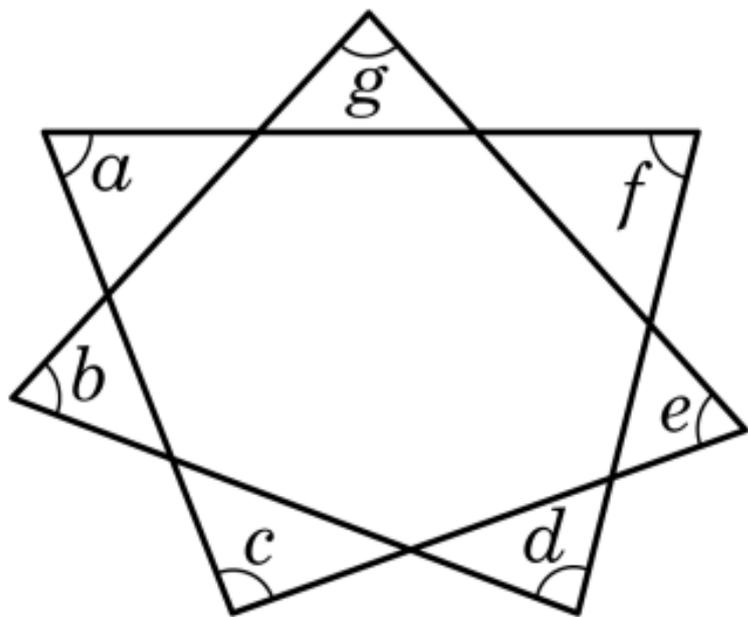
②  $450^\circ$

③  $540^\circ$

④  $630^\circ$

⑤  $720^\circ$

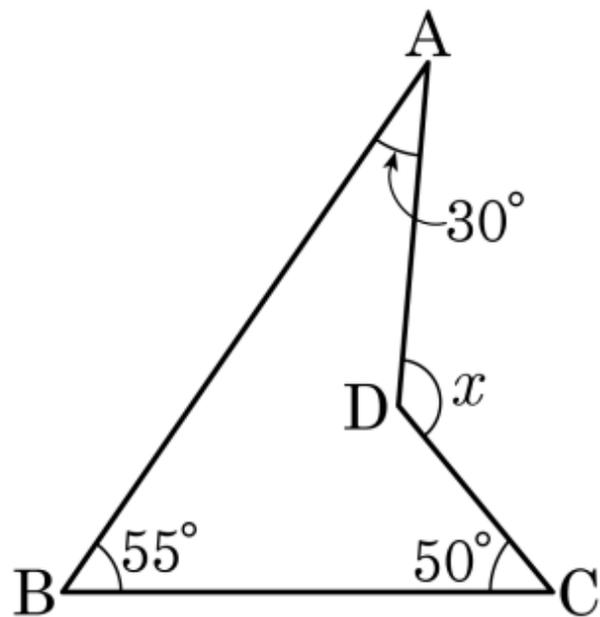
8. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g$  의 크기를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

○

9. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $115^\circ$

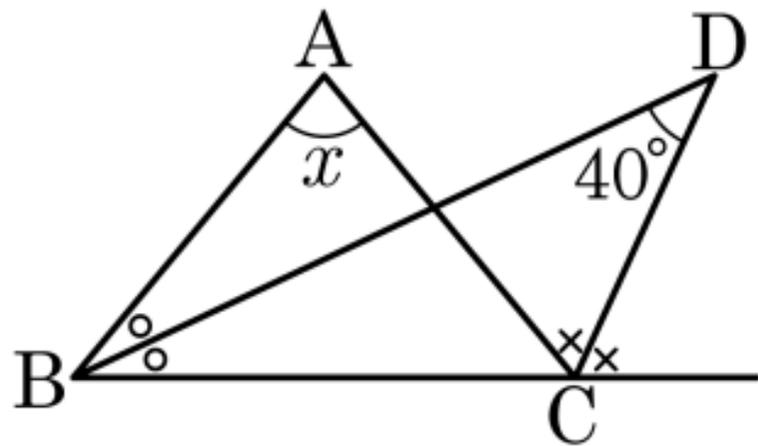
②  $125^\circ$

③  $135^\circ$

④  $145^\circ$

⑤  $155^\circ$

10.  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\angle C$  의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 할 때,  $\angle D = 40^\circ$  이면  $\angle A$  의 크기를 구하여라.



①  $60^\circ$

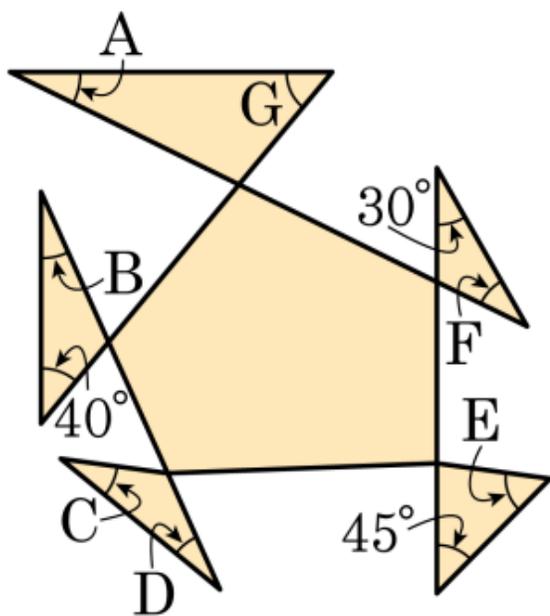
②  $64^\circ$

③  $68^\circ$

④  $80^\circ$

⑤  $84^\circ$

11. 다음 그림의 평면도형에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F + \angle G$  의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

12. 다음은 정팔각형에 대한 내용이다. 옳지 않은 것은?

- ① 내각의 크기의 합은  $1080^\circ$  이다.
- ② 대각선의 총 개수는 20 개이다.
- ③ 한 내각의 크기는  $135^\circ$  이다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는  $45^\circ$  이다.

13. 정십이각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 내각의 크기의 합은  $1800^\circ$  이다.

② 외각의 크기의 합은  $360^\circ$  이다.

③ 대각선의 총수는 72 개이다.

④ 한 내각의 크기는  $150^\circ$  이다.

⑤ 한 외각의 크기는  $30^\circ$  이다.

14. 한 외각의 크기가  $60^\circ$  인 정다각형에서 대각선의 총수를 구하여라.



답:

개

---

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

①  $12^\circ$

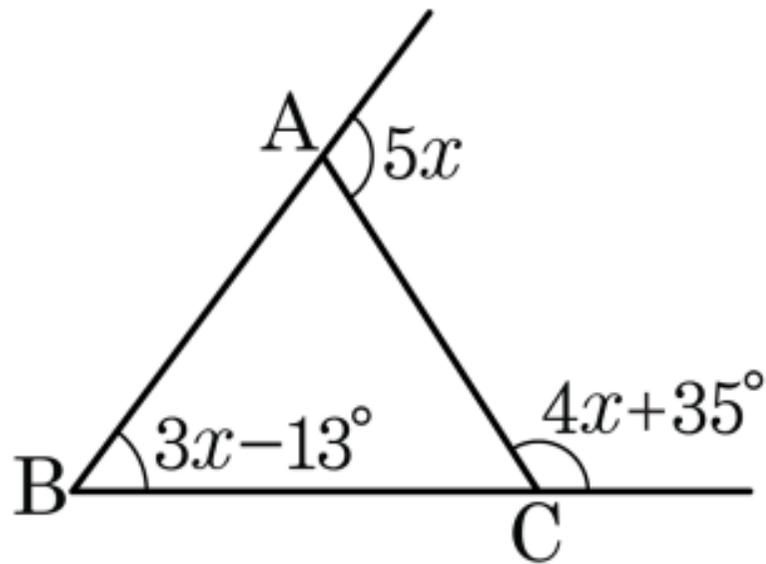
②  $14^\circ$

③  $22^\circ$

④  $24^\circ$

⑤  $26^\circ$

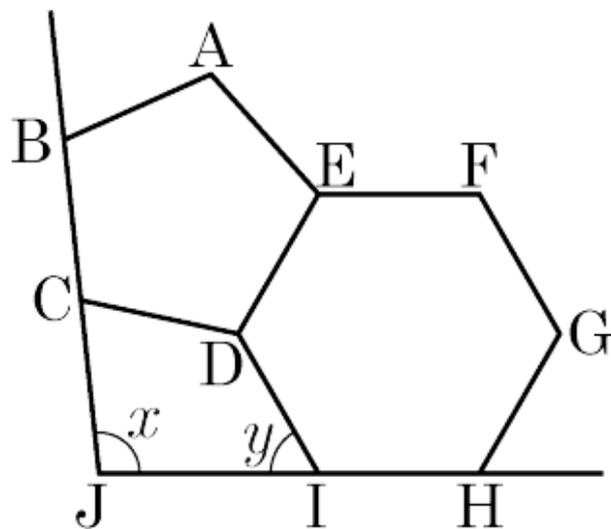
16. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

17. 정오각형 ABCDE 와 정육각형 DEFGHI 의 변 DE 가 붙어있고, 변 BC 와 변 HI 의 연장선이 점 J 에서 만날 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

18. 한 외각의 크기를 한 내각의 크기로 나누었을 때, 자연수가 되는 정다각형을 모두 고르면?

① 정삼각형

② 정사각형

③ 정오각형

④ 정육각형

⑤ 정십이각형