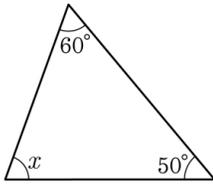
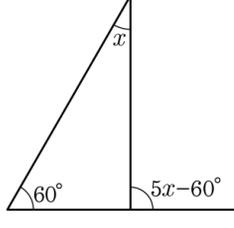


1. 다음 그림의 삼각형에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $^\circ$

2. 다음 그림에서  $x$ 의 크기를 구하여라.

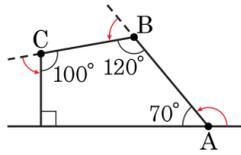


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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

- ① 오각형                      ② 육각형                      ③ 칠각형
- ④ 팔각형                      ⑤ 구각형

4. 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  $110^\circ, 60^\circ, 100^\circ$

5. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

- ①  $100^\circ$     ②  $110^\circ$     ③  $120^\circ$     ④  $130^\circ$     ⑤  $140^\circ$

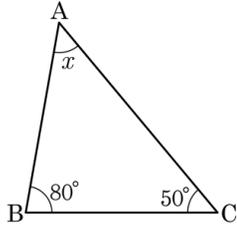
6. 다음 보기 중에서 한 내각의 크기와 한 외각의 크기가 서로 같은 것을 찾아 쓰시오.

보기

정삼각형, 정사각형,  
정오각형, 정육각형, 정팔각형

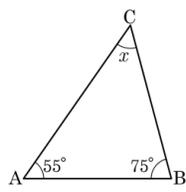
▶ 답: \_\_\_\_\_

7. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



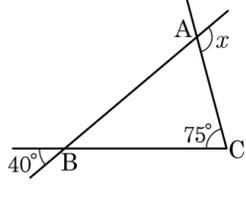
- ①  $40^\circ$       ②  $45^\circ$       ③  $50^\circ$       ④  $55^\circ$       ⑤  $60^\circ$

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 두 내각이  $\angle A = 55^\circ$ ,  $\angle B = 75^\circ$ 일 때,  $\angle C$ 의 크기를 구하여라.



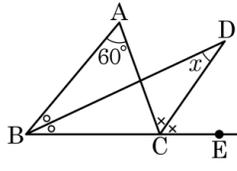
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



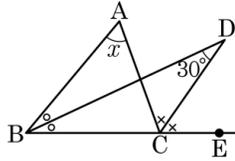
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



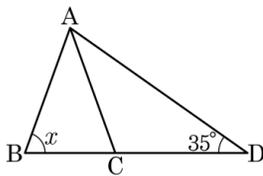
- ①  $\angle ABD$
- ②  $\angle DBC$
- ③  $\angle ACB$
- ④  $\angle BDC$
- ⑤  $\angle BAC$

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



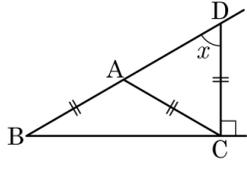
- ①  $50^\circ$       ②  $55^\circ$       ③  $60^\circ$       ④  $65^\circ$       ⑤  $70^\circ$

12. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고  $\angle ADC = 35^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



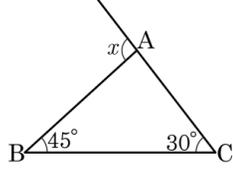
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

13. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



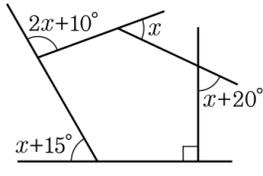
- ①  $45^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $55^\circ$       ④  $60^\circ$       ⑤  $65^\circ$

14. 다음 삼각형에서  $\angle x$ 의 크기는?



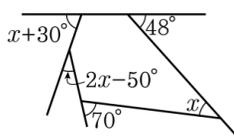
- ①  $35^\circ$       ②  $50^\circ$       ③  $95^\circ$       ④  $75^\circ$       ⑤  $105^\circ$

15. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



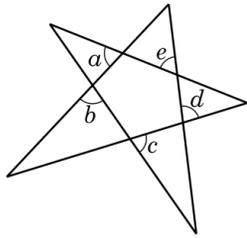
- ①  $30^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

16. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



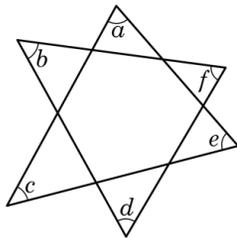
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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. 다음 도형에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f$  의 크기는?



- ①  $180^\circ$     ②  $270^\circ$     ③  $360^\circ$     ④  $450^\circ$     ⑤  $540^\circ$

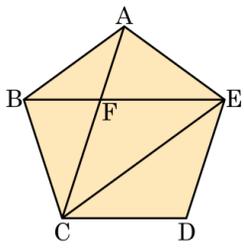
19. 한 외각의 크기가  $40^\circ$  인 정다각형은?

- ① 정육각형                      ② 정팔각형                      ③ 정구각형
- ④ 정십각형                      ⑤ 정십이각형

20. 정육각형의 한 내각의 크기는?

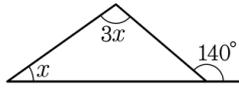
- ①  $60^\circ$     ②  $80^\circ$     ③  $100^\circ$     ④  $120^\circ$     ⑤  $140^\circ$

21. 다음의 정오각형에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?



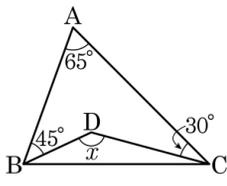
- ① 대각선 총 수는 6 개이다.
- ②  $\overline{AC} = \overline{BE}$
- ③  $\angle CDE = 108^\circ$
- ④  $\angle BCF = \angle BAF$
- ⑤  $\angle AFE = 72^\circ$

22. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



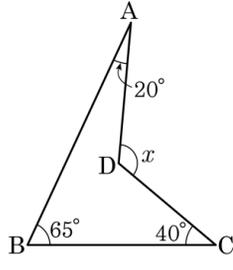
- ①  $35^\circ$       ②  $38^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $42^\circ$       ⑤  $46^\circ$

23. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



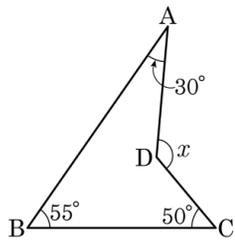
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

24. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



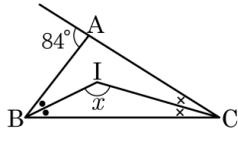
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

25. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



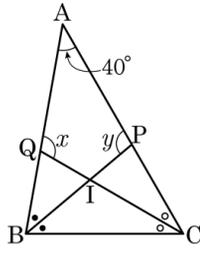
- ①  $115^\circ$     ②  $125^\circ$     ③  $135^\circ$     ④  $145^\circ$     ⑤  $155^\circ$

26. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



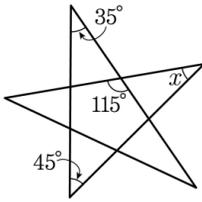
- ①  $132^\circ$     ②  $136^\circ$     ③  $138^\circ$     ④  $142^\circ$     ⑤  $146^\circ$

27. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BP}$ ,  $\overline{CQ}$  는 각각  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선이다.  
 $\angle A = 40^\circ$  일 때,  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하면?



- ①  $120^\circ$     ②  $150^\circ$     ③  $180^\circ$     ④  $210^\circ$     ⑤  $240^\circ$

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

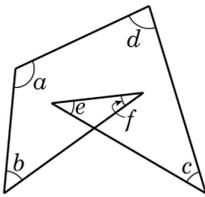


- ①  $30^\circ$       ②  $35^\circ$       ③  $40^\circ$       ④  $45^\circ$       ⑤  $50^\circ$

29. 구각형의 내부에 한 점 P 를 잡고 점 P 와 각 꼭짓점을 이은 삼각형 9 개를 만들었다. 이때, 구각형의 내각의 합을 구하여라.

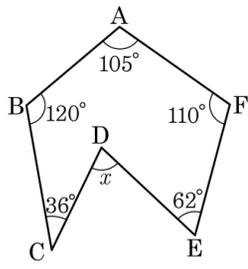
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



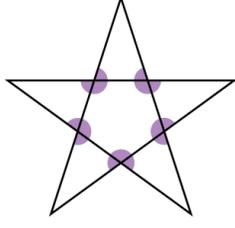
- ①  $180^\circ$     ②  $360^\circ$     ③  $400^\circ$     ④  $540^\circ$     ⑤  $720^\circ$

31. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $70^\circ$       ②  $72^\circ$       ③  $73^\circ$       ④  $74^\circ$       ⑤  $75^\circ$

32. 다음 그림에서 진한 색상으로 표시된 각의 크기의 합을 구하면?

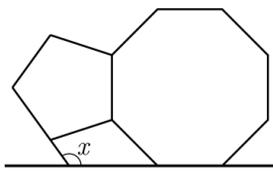


- ①  $720^\circ$
- ②  $900^\circ$
- ③  $1080^\circ$
- ④  $1260^\circ$
- ⑤  $1440^\circ$

33. 다음은 정팔각형에 대한 내용이다. 옳지 않은 것은?

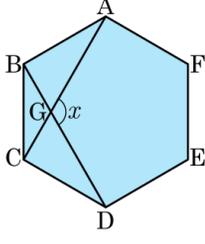
- ① 내각의 크기의 합은  $1080^\circ$  이다.
- ② 대각선의 총 개수는 20 개이다.
- ③ 한 내각의 크기는  $135^\circ$  이다.
- ④ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수는 6 개이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는  $45^\circ$  이다.

34. 다음 그림은 한 변의 길이가 같은 정오각형과 정팔각형을 서로 붙여 놓은 것이다. 이때,  $\angle x$ 의 값을 구하여라.



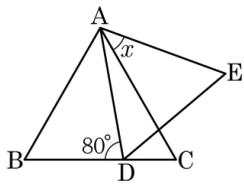
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

35. 다음 그림과 같은 정육각형에서 대각선  $\overline{AC}$  와  $\overline{BD}$  의 교점을 G 라고 할 때,  $\angle x$  의 크기는?



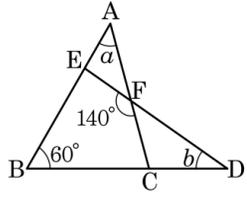
- ①  $90^\circ$       ②  $100^\circ$       ③  $110^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $130^\circ$

36. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 와  $\triangle ADE$ 가 정삼각형이다.  $x$ 의 값을 구하여라.



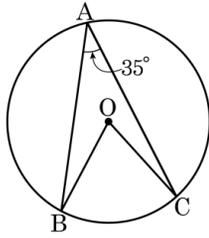
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

37. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b$  의 크기는?



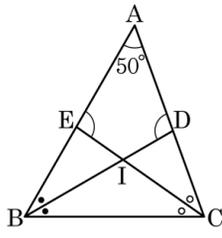
- ①  $70^\circ$       ②  $80^\circ$       ③  $90^\circ$       ④  $100^\circ$       ⑤  $110^\circ$

38. 다음 그림과 같이  $\angle BAC = 35^\circ$  일 때,  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?



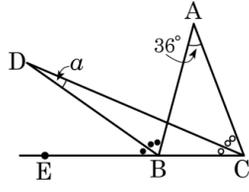
- ①  $70^\circ$       ②  $75^\circ$       ③  $80^\circ$       ④  $85^\circ$       ⑤  $90^\circ$

39. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선의 교점을 I 라 할 때, 다음 그림에서  $\angle ADI + \angle AEI$  의 크기는?



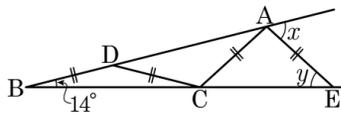
- ①  $160^\circ$     ②  $165^\circ$     ③  $175^\circ$     ④  $185^\circ$     ⑤  $195^\circ$

40. 다음 그림에서  $\angle a$ 의 크기는?



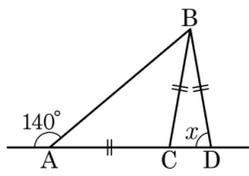
- ①  $9^\circ$       ②  $10^\circ$       ③  $12^\circ$       ④  $15^\circ$       ⑤  $18^\circ$

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



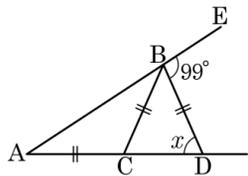
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

42. 다음 그림과 같이 세 변  $\overline{CA} = \overline{CB} = \overline{BD}$  일 때,  $x$ 의 값을 구하여라.



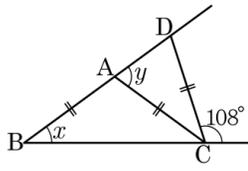
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

43. 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?



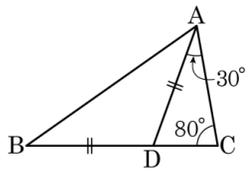
- ①  $60^\circ$       ②  $63^\circ$       ③  $66^\circ$       ④  $76^\circ$       ⑤  $80^\circ$

44. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 크기를 구하여라.



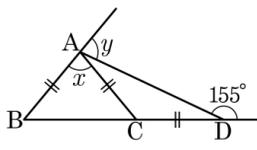
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

45. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AD} = \overline{BD}$  일 때,  $\angle ABD$  의 크기를 구하여라.



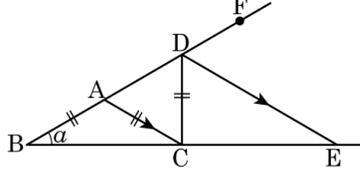
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

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



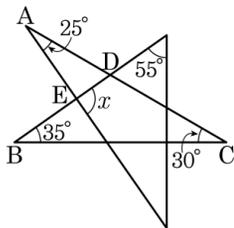
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

47. 다음 그림에서  $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$  이고,  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이다.  $\angle ABC = a$  라 할 때,  $\angle CED$  를  $a$  로 바르게 나타낸 것은?



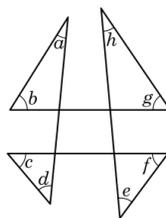
- ①  $\frac{1}{3}a$       ②  $\frac{1}{2}a$       ③  $a$       ④  $2a$       ⑤  $3a$

48. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



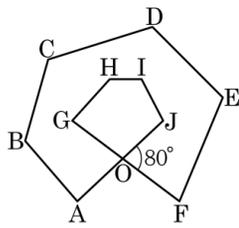
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

49. 다음 그림에서  $\angle a + \angle b + \angle c + \angle d + \angle e + \angle f + \angle g + \angle h$  의 크기로 옳은 것은?



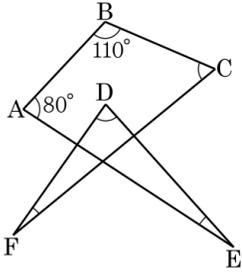
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

50. 다음 그림에서  $\angle JOF = 80^\circ$  일 때,  $(\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E + \angle F) - (\angle G + \angle H + \angle I + \angle J)$  의 크기를 구하여라.



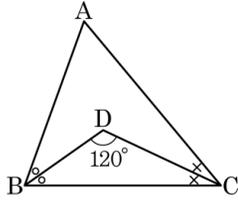
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

51.  $\angle A = 80^\circ$ ,  $\angle B = 110^\circ$  일 때,  $\angle C + \angle D + \angle E + \angle F$  의 크기는?



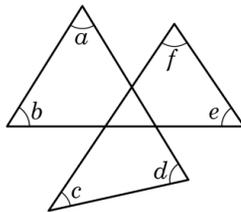
- ①  $150^\circ$     ②  $170^\circ$     ③  $210^\circ$     ④  $270^\circ$     ⑤  $350^\circ$

52. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  와  $\angle C$  의 이등분선의 교점을 D 라고 할 때,  $\angle BAC$  의 크기는?



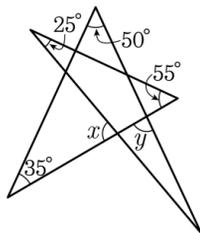
- ①  $50^\circ$       ②  $60^\circ$       ③  $70^\circ$       ④  $80^\circ$       ⑤  $90^\circ$

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



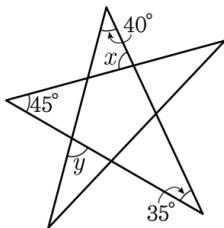
- ①  $100^\circ$     ②  $120^\circ$     ③  $240^\circ$     ④  $360^\circ$     ⑤  $480^\circ$

54. 다음 그림에서  $\angle x$  와  $\angle y$  의 크기는 각각 얼마인가?



- ①  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$       ②  $\angle x = 80^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$   
 ③  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 75^\circ$       ④  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$   
 ⑤  $\angle x = 70^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$

55. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °