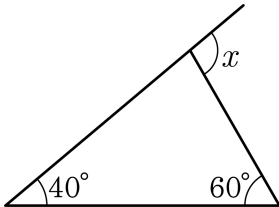


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $80^\circ$

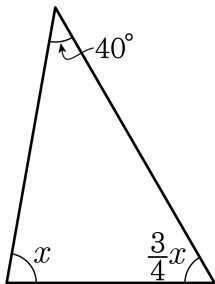
②  $90^\circ$

③  $100^\circ$

④  $110^\circ$

⑤  $120^\circ$

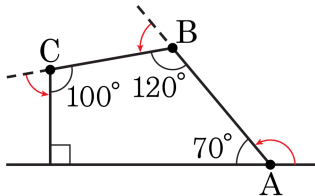
2. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

3. 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  $110^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $100^\circ$

4. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

①  $100^\circ$

②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$

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

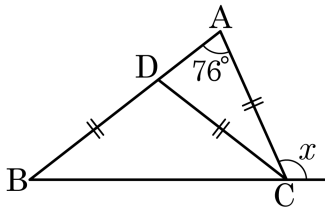
보기

정삼각형, 정사각형,  
정오각형, 정육각형, 정팔각형



답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$  이고  $\angle BAC = 76^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $100^\circ$

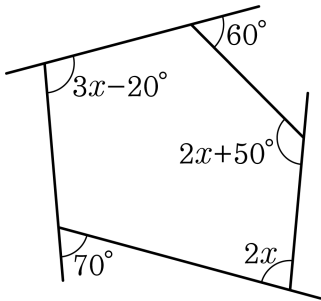
②  $104^\circ$

③  $108^\circ$

④  $108^\circ$

⑤  $114^\circ$

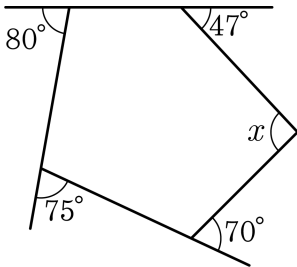
7. 다음 그림에서  $x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

8. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $85^\circ$

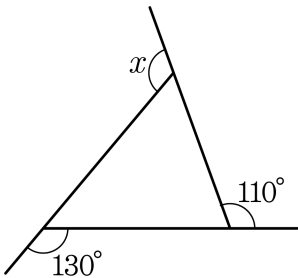
②  $87^\circ$

③  $90^\circ$

④  $92^\circ$

⑤  $94^\circ$

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



①  $100^\circ$

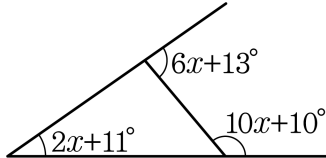
②  $105^\circ$

③  $110^\circ$

④  $115^\circ$

⑤  $120^\circ$

10. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?



①  $10^\circ$

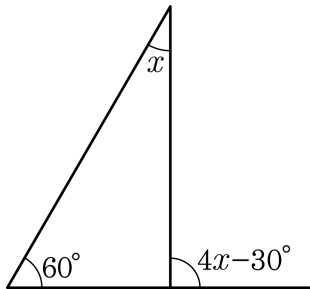
②  $11^\circ$

③  $12^\circ$

④  $13^\circ$

⑤  $14^\circ$

11. 다음 그림에서  $x$  의 크기를 구하면?



①  $10^\circ$

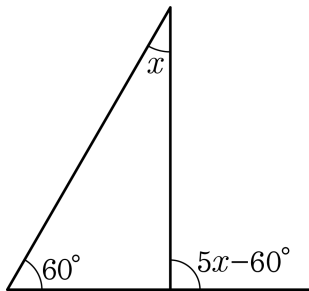
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

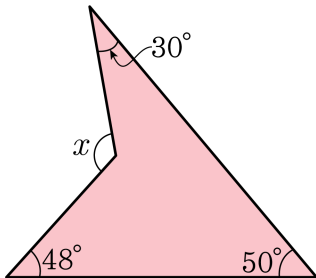
12. 다음 그림에서  $x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

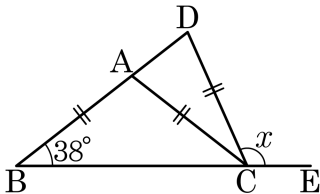
13. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

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

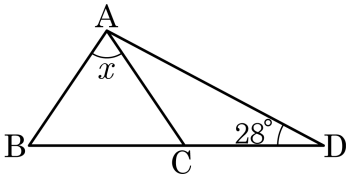
14. 다음 그림에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고,  $\angle ABC = 38^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

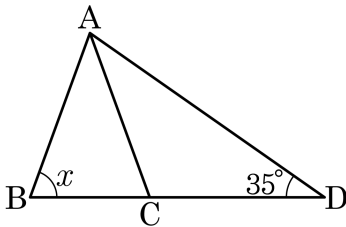
15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고,  $\angle ADC = 28^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

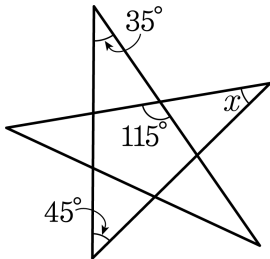
16. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AB} = \overline{AC} = \overline{CD}$  이고  $\angle ADC = 35^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ °

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



①  $30^\circ$

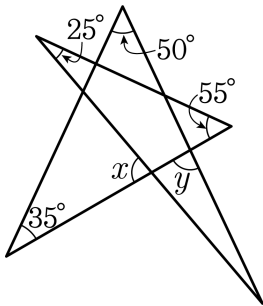
②  $35^\circ$

③  $40^\circ$

④  $45^\circ$

⑤  $50^\circ$

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



①  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$

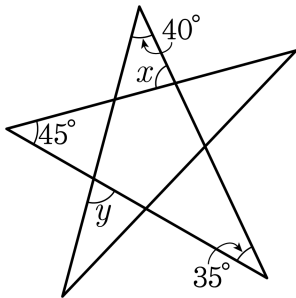
②  $\angle x = 80^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$

③  $\angle x = 85^\circ$ ,  $\angle y = 75^\circ$

④  $\angle x = 75^\circ$ ,  $\angle y = 85^\circ$

⑤  $\angle x = 70^\circ$ ,  $\angle y = 80^\circ$

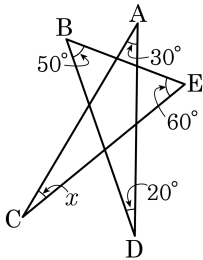
19. 다음 그림에서  $\angle x + \angle y$  의 값을 구하여라.



답:

°

20. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답:

°

\_\_\_\_\_

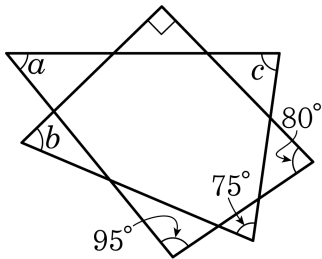
**21.** 육각형  $ABCDEF$  에서  $\angle CDE$  의 크기는  $\angle CDE$  의 외각의 크기의 5 배일 때,  $\angle CDE$  의 크기를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_°

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



①  $120^\circ$

②  $150^\circ$

③  $180^\circ$

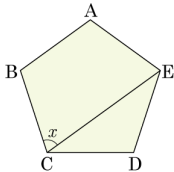
④  $200^\circ$

⑤  $220^\circ$

**23.** 다음 중 변의 개수가 가장 많은 다각형은?

- ① 내각의 크기의 합이  $1080^\circ$  인 다각형
- ② 대각선의 총수가 27 개인 다각형
- ③ 외각의 크기의 합과 내각의 크기의 합이 같은 다각형
- ④ 한 외각의 크기가  $72^\circ$  인 정다각형
- ⑤ 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 수가 4 개인 다각형

24. 다음 그림은 정오각형이다.  $\angle x$  의 크기는?



①  $68^\circ$

②  $70^\circ$

③  $72^\circ$

④  $74^\circ$

⑤  $76^\circ$