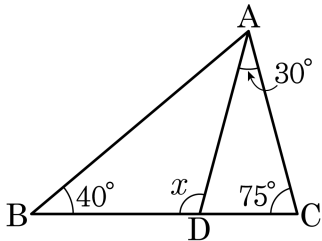


1. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $90^\circ$

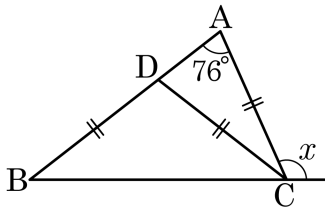
②  $95^\circ$

③  $100^\circ$

④  $105^\circ$

⑤  $110^\circ$

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



①  $100^\circ$

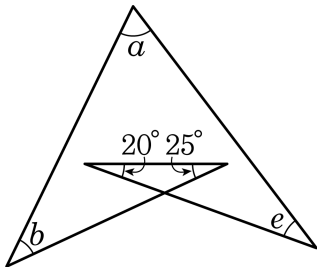
②  $104^\circ$

③  $108^\circ$

④  $108^\circ$

⑤  $114^\circ$

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



①  $120^\circ$

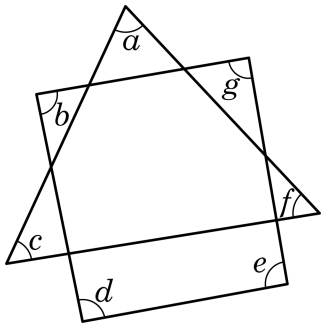
②  $130^\circ$

③  $135^\circ$

④  $150^\circ$

⑤  $180^\circ$

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



답: \_\_\_\_\_

°

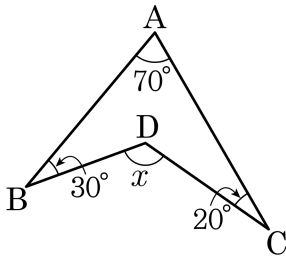
5. 한 외각의 크기가  $45^\circ$  인 정다각형을 말하여라.



답:

---

6. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $100^\circ$

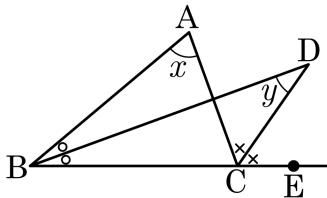
②  $105^\circ$

③  $110^\circ$

④  $115^\circ$

⑤  $120^\circ$

7. 다음 그림에서  $\angle ABC$ 의 이등분선과  $\angle ACE$ 의 이등분선의 교점을 점 D 라 할 때,  $\angle x : \angle y$  를 구하면?



① 1 : 1

② 1 : 2

③ 2 : 1

④ 2 : 3

⑤ 3 : 2

8. 어떤 다각형의 내각의 크기의 합을  $a$ , 외각의 크기의 합을  $b$  라고 할 때,  $a + b$  의 값이  $1300^\circ$  보다 크고  $1600^\circ$  보다 작다고 한다. 이 다각형의 꼭짓점의 개수를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ 개



9. 한 내각의 크기가  $150^\circ$  인 정다각형을 구하시오.



답:

---

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



답:

---

11. 십이각형에서 내각의 크기의 합과 외각의 크기의 합을 차례대로 구하여라.



답:

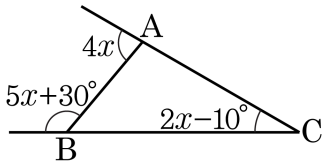
\_\_\_\_\_ °



답:

\_\_\_\_\_ °

12. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

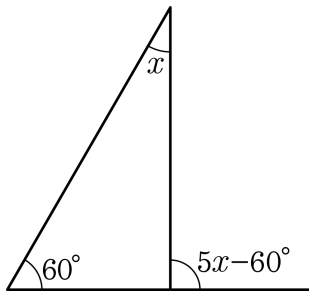
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

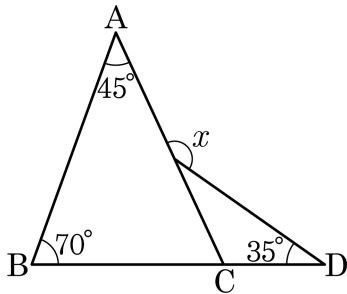
13. 다음 그림에서  $x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

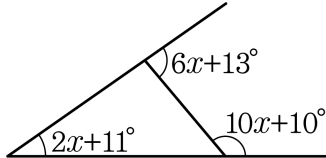
14. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

15. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값은?



①  $10^\circ$

②  $11^\circ$

③  $12^\circ$

④  $13^\circ$

⑤  $14^\circ$

**16.** 내각의 합과 외각의 합의 비가  $5 : 1$  인 다각형은?

① 십각형

② 십일각형

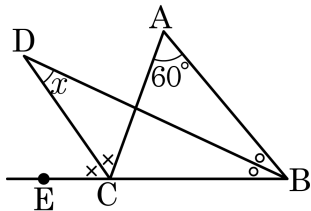
③ 십이각형

④ 십삼각형

⑤ 십사각형



17. 다음 그림에서  $\angle ABD = \angle DBC$ ,  $\angle ACD = \angle DCE$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $10^\circ$

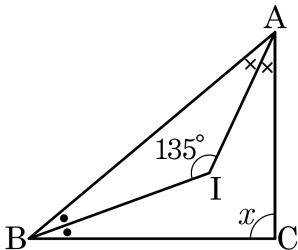
②  $20^\circ$

③  $30^\circ$

④  $40^\circ$

⑤  $50^\circ$

18. 그림에서  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



①  $85^\circ$

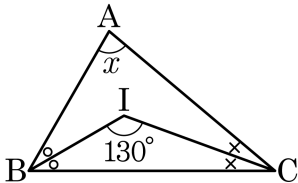
②  $90^\circ$

③  $95^\circ$

④  $100^\circ$

⑤  $105^\circ$

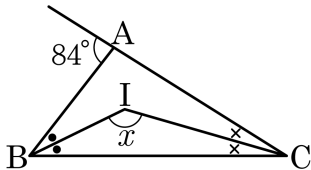
19. 다음 그림에서  $\angle x$  의 값을 구하여라.



답:

°

20. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



①  $132^\circ$

②  $136^\circ$

③  $138^\circ$

④  $142^\circ$

⑤  $146^\circ$