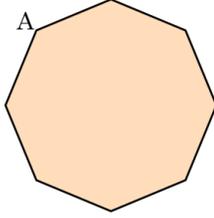


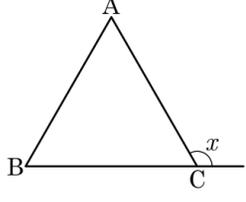
1. 다음 그림의 팔각형에 대하여 다음을 구하면?



(대각선의 총수) - (점 A에서 그을 수 있는 대각선의 수)

- ① 11      ② 12      ③ 13      ④ 14      ⑤ 15

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

3. 다음 보기 중 다각형인 것인 것의 개수는?

보기

- |       |     |        |
|-------|-----|--------|
| ㉠ 삼각형 | ㉡ 원 | ㉢ 정사면체 |
| ㉣ 오각형 | ㉤ 구 |        |

- ① 1개    ② 2개    ③ 3개    ④ 4개    ⑤ 5개

4. 다음 중 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 7 개인 다각형은?

① 육각형

② 칠각형

③ 팔각형

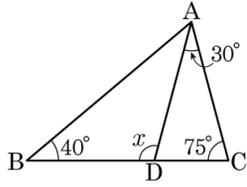
④ 구각형

⑤ 십각형

5. 대각선의 총 개수가 20 개인 다각형의 이름을 구하여라.

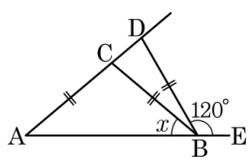
 답: \_\_\_\_\_

6. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



- ①  $90^\circ$     ②  $95^\circ$     ③  $100^\circ$     ④  $105^\circ$     ⑤  $110^\circ$

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



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

8. 내각의 크기의 합이  $1800^\circ$  인 다각형은?

① 오각형

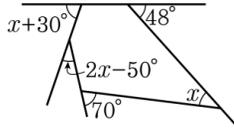
② 육각형

③ 팔각형

④ 십각형

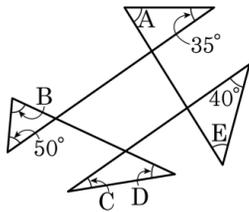
⑤ 십이각형

9. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

10. 다음 그림의 평면도형에서  $\angle A + \angle B + \angle C + \angle D + \angle E$  의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °

11. 한 외각의 크기가  $40^\circ$  인 정다각형은?

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

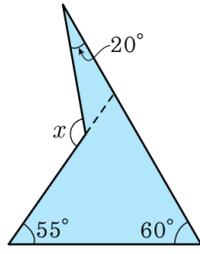
12. 다음 중 보기에서 설명하는 정다각형을 차례로 나열한 것은?

보기

- ㄱ. 한 내각과 외각의 크기가  $90^\circ$  인 정다각형
- ㄴ. 세 변의 길이가 같고 각 내각의 크기가  $60^\circ$  인 정다각형

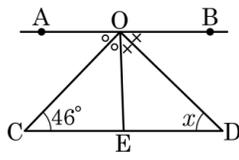
- ① 정삼각형, 정사각형
- ② 정사각형, 정삼각형
- ③ 정오각형, 정사각형
- ④ 정오각형, 정삼각형
- ⑤ 정삼각형, 정오각형

13. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기를 구하면?



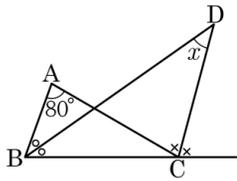
- ①  $110^\circ$     ②  $135^\circ$     ③  $140^\circ$     ④  $145^\circ$     ⑤  $150^\circ$

14. 다음 그림에서  $\overline{OC}$  와  $\overline{OD}$  는 각각  $\angle AOE$  와  $\angle BOE$  의 이등분선이다.  
 $\angle ODE = 46^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



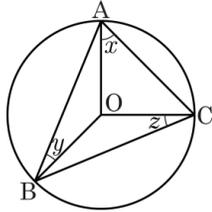
- ①  $40^\circ$     ②  $42^\circ$     ③  $44^\circ$     ④  $46^\circ$     ⑤  $48^\circ$

15.  $\triangle ABC$  에서  $\angle B$  의 이등분선과  $\angle C$  의 외각의 이등분선의 교점을 D 라 할 때,  $\angle A = 80^\circ$  이면  $x$  의 값을 구하여라.



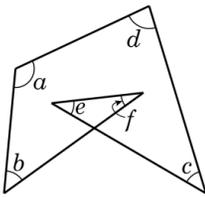
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

16. 다음 그림에서 세 점 A, B, C는 원 O 위의 점이다.  $\angle x + \angle y + \angle z$ 의 크기를 구하여라.



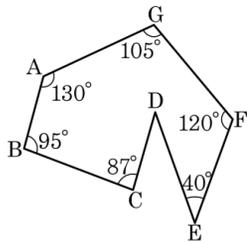
▶ 답: \_\_\_\_\_ °

17. 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  $720^\circ$

18. 다음 그림에서  $\angle CDE$  의 크기를 구하여라.

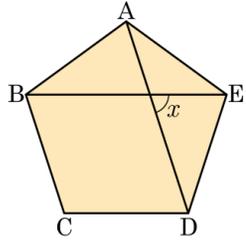


▶ 답: \_\_\_\_\_ °

19. 한 내각과 한 외각의 크기의 비가 3 : 1 인 정다각형을 구하여라.

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음과 같은 정오각형에서  $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: \_\_\_\_\_ °