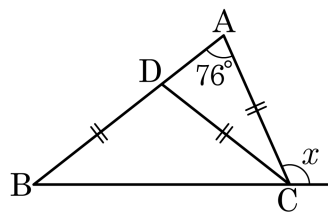


1. 다음 그림과 같은 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BD} = \overline{DC} = \overline{AC}$ 이고 $\angle BAC = 76^\circ$ 일 때, $\angle x$ 의 크기는?

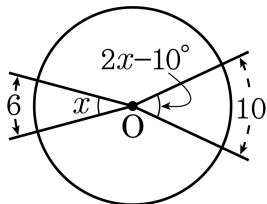


- ① 100° ② 104° ③ 108° ④ 108° ⑤ 114°

2. 원의 부채꼴과 활꼴이 같아질 때, 그 중심각의 크기는?

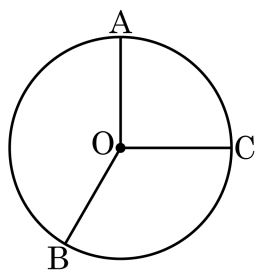
- ① 45° ② 90° ③ 180° ④ 200° ⑤ 360°

3. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



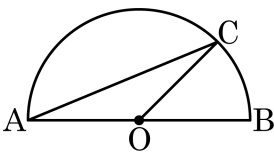
- ① 25° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 45°

4. 다음 그림의 원 O 에서 $\angle AOB : \angle BOC : \angle COA = 5 : 4 : 3$ 이다.
 $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 길이가 $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 길이의 몇 배인지 고르면?



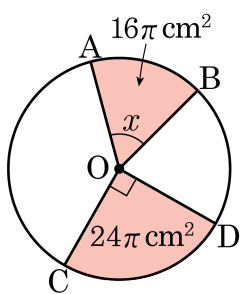
- ① $\frac{5}{4}$ 배 ② $\frac{1}{3}$ 배 ③ $\frac{5}{7}$ 배 ④ $\frac{4}{3}$ 배 ⑤ $\frac{5}{3}$ 배

5. $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 45.0\text{pt}\widehat{BC}$ 일 때, $\angle OAC$ 의 크기를 구하여라.



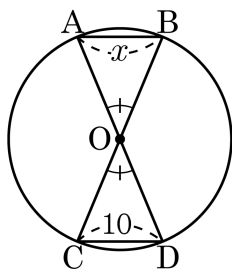
 답: _____ °

6. 다음 그림의 원 O 에서 x 의 크기를 구하여라.



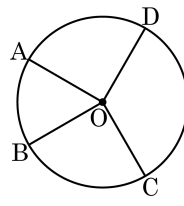
▶ 답: _____ °

7. 다음 그림과 같이 원 O 에서 $\angle AOB = \angle COD$, $\overline{CD} = 10$ 일 때, x 의 길이를 구하여라.



▶ 답: _____

8. 다음 그림과 같이
원 O 에서
 $\angle AOB = \frac{1}{2} \angle COD$ 일 때, 다음 중 옳은 것을 모두
고르면?



- ① (부채꼴OCD 의 넓이) = 2× (부채꼴OAB 의 넓이)
- ② $5.0\text{pt}\widehat{AB} = \frac{1}{2}5.0\text{pt}\widehat{CD}$
- ③ $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$
- ④ $\triangle COD = 2\triangle AOB$
- ⑤ $\overline{AB} = \frac{1}{2}\overline{CD}$

9. 다음은 $\triangle ABC$ 의 세 내각의 합이 180° 임을 보이는 과정이다. ㉠ ~ ㉥에 들어갈 것으로 옳지 않은 것은?

$\triangle ABC$ 에서 $\overline{AB}$ 와 평행한 반직선 CE 를 그으면

㉠

$= \angle ECD$

㉡

$\angle BAC = \angle ACE$

㉢

따라서, $\triangle ABC$ 세 내각의 합은

$\angle ABC +$

㉣

$+ \angle BAC$

$= \angle ECD + \angle BCA + \angle ACE =$

㉤

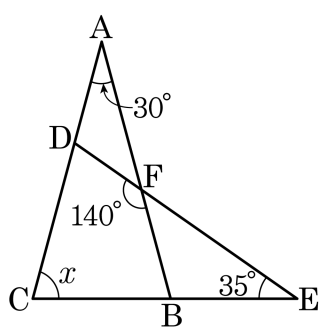
- ① ㉠ : $\angle ABC$

② ㉡ : 엇각

③ ㉢ : 엇각
- ④ ㉣ : $\angle BCA$

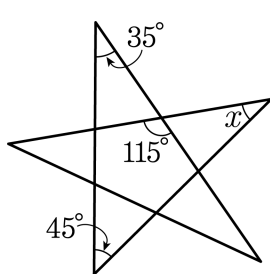
⑤ ㉤ : 180°

10. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



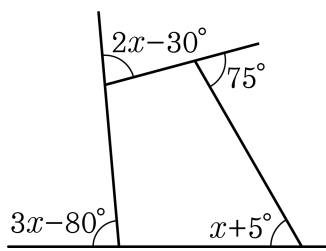
▶ 답: _____ °

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



- ① 30° ② 35° ③ 40° ④ 45° ⑤ 50°

12. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하면?



- ① 50° ② 52° ③ 54° ④ 55° ⑤ 62°

13. 정십이각형에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 내각의 크기의 합은 1800° 이다.
- ② 외각의 크기의 합은 360° 이다.
- ③ 대각선의 총수는 72 개이다.
- ④ 한 내각의 크기는 150° 이다.
- ⑤ 한 외각의 크기는 30° 이다.

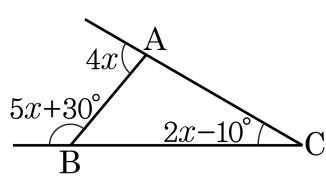
14. 한 내각의 크기와 한 외각의 크기의 비가 $7 : 2$ 인 정다각형의 대각선의 총수를 구하여라.

 답: _____ 개

15. 대각선의 총수가 35개인 정다각형의 한 내각의 크기를 구하여라.

 답: _____°

16. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?

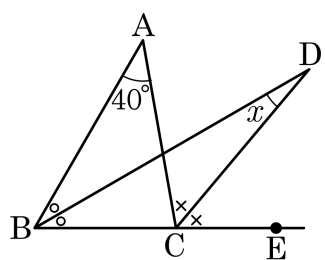


- ① 10° ② 20° ③ 30° ④ 40° ⑤ 50°

17. 한 꼭짓점에서 그을 수 있는 대각선의 개수가 5 개인 다각형의 내각의 크기의 총합은?

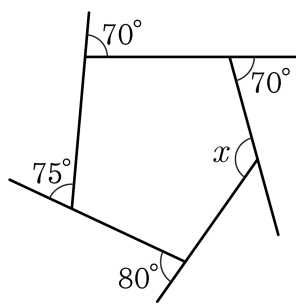
- ① 1440° ② 1080° ③ 900° ④ 720° ⑤ 540°

18. 다음 그림에서 $\angle ABD = \angle DBC$, $\angle ACD = \angle DCE$ 일 때, $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



 답: _____ °

19. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답: _____°