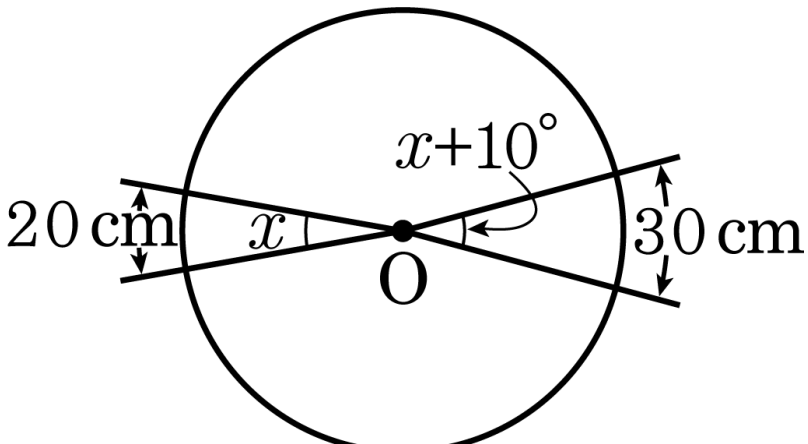
1. 정십이각형의 한 내각의 크기와 외각의 크기의 차를 구하면?

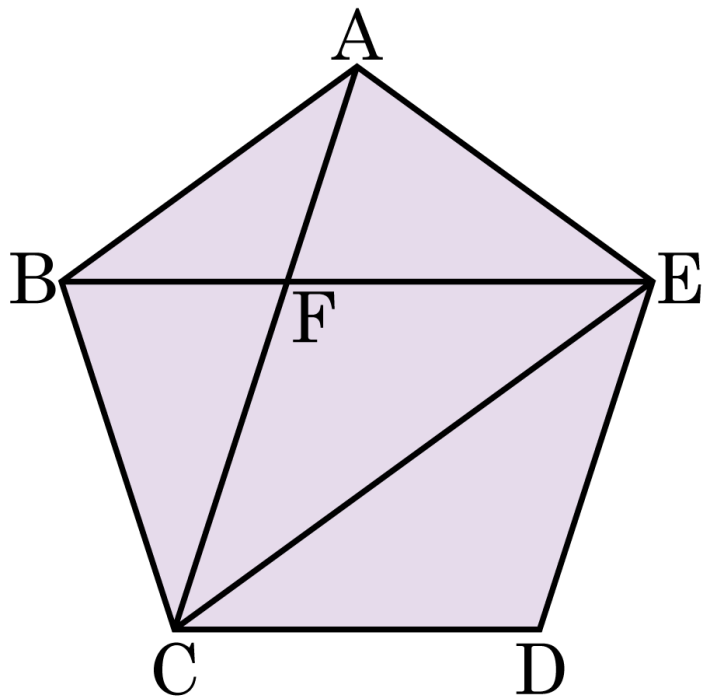
① $100°$ ② $110°$ ③ $120°$ ④ $130°$ ⑤ $140°$

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기를 구하여라.



답 : _____ °

3. 다음의 정오각형에 대한 설명으로 옳은 것은?



① 내각의 크기의 합은 $720°$ 이다.

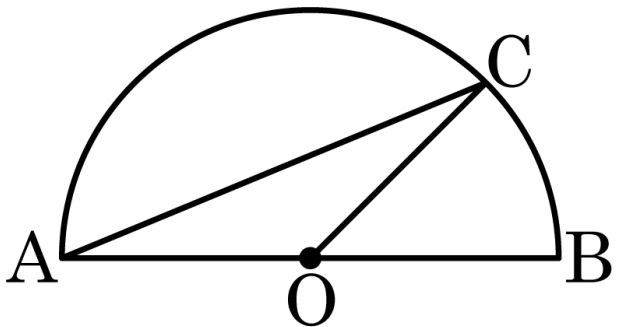
② $\triangle BAC \equiv \triangle ABE$

③ 한 내각의 크기는 $100°$ 이다.

④ 모든 대각선의 길이는 다르다.

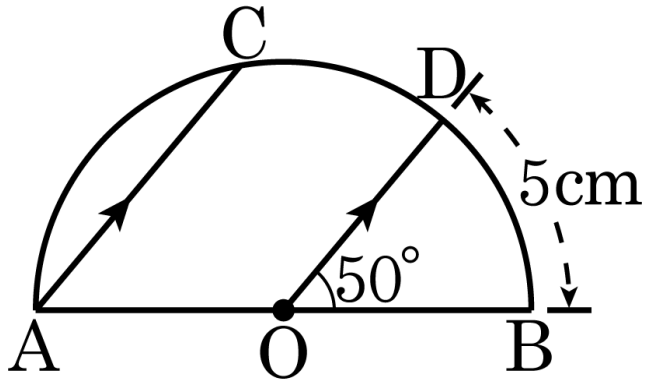
⑤ $\angle FAE = 36°$

4. $5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{AB}} = 45.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{BC}}$ 일 때, $\angle\text{OAC}$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °

5. 다음 그림의 반원 O 에서 $\overline{AC} // \overline{OD}$, $\angle DOB = 50°$ 일 때, 5.0pt$\widehat{AC}$ 의 길이는?

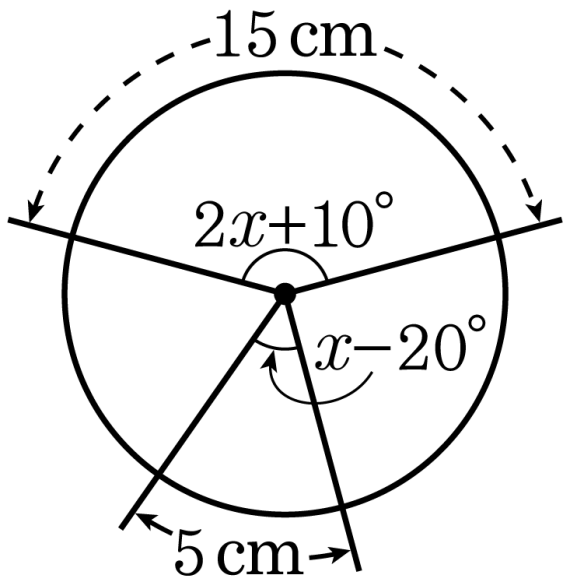


① 6cm ② 8cm ③ 10cm ④ 12cm ⑤ 15cm

6. 한 내각의 크기가 한 외각의 크기의 4 배가 되는 정다각형의 변의 개수를 구하여라.

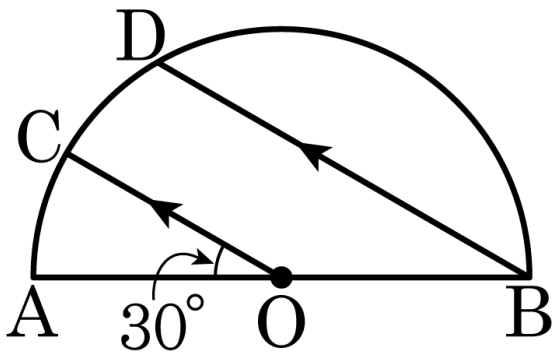
답: _____ 개

7. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



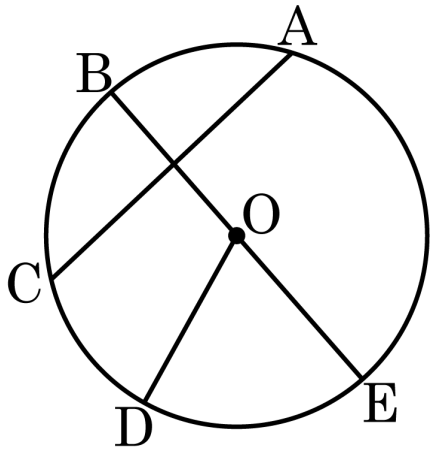
① $30°$ ② $40°$ ③ $50°$ ④ $60°$ ⑤ $70°$

8. 다음 그림의 반원 O 에서 $\overline{CO} // \overline{DB}$ 이고 $\angle AOC = 30°$, $5.0\text{pt}\overset{\frown}{DB} = 12$ 일 때, $5.0\text{pt}\overset{\frown}{AC}$ 의 길이를 구하여라.



답 : _____

9. 다음 그림에 대한 설명으로 <u>틀린</u> 것은?



① 부채꼴 BOD 의 중심각은 $\angle BOD$ 이다.

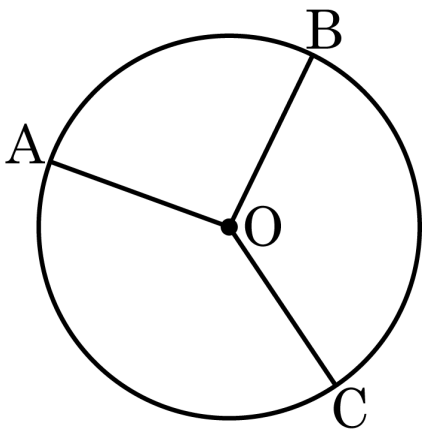
② 중심각 $\angle DOE$ 에 대한 호는 $5.0\text{pt}\overset{\frown}{DE}$ 이다.

③ $\overline{AC}$ 와 $\overline{DO}$ 는 원 O 의 현이다.

④ 원 O 의 반지름은 $\overline{OE}$ 이다.

⑤ 원 O 의 지름은 $\overline{BE}$ 이다.

10. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{AB}} : 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{BC}} : 5.0\text{pt}\overset{\frown}{\text{CA}} = 4 : 5 : 6$ 일 때, $\angle\text{AOC}$ 의 크기를 구하여라.



답: _____ °