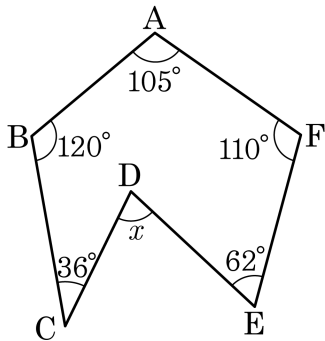


1. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 70°

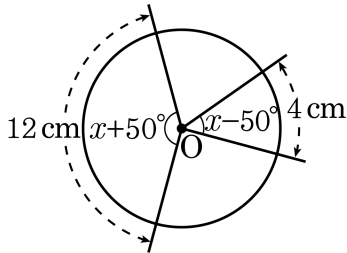
② 72°

③ 73°

④ 74°

⑤ 75°

2. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는?



① 60°

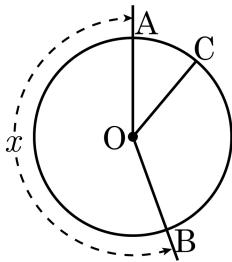
② 90°

③ 100°

④ 120°

⑤ 150°

3. 다음 그림에서 $5.0\text{pt}\widehat{AB} : 5.0\text{pt}\widehat{BC} : 5.0\text{pt}\widehat{CA} = 5 : 3 : 1$ 이고, 원의 둘레가 27π 일 때, $5.0\text{pt}\widehat{AB}$ 의 길이와 $\angle AOB$ 의 크기는?



① $15\pi, 200^\circ$

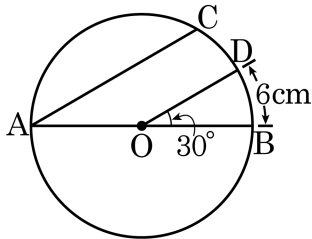
② $15\pi, 210^\circ$

③ $18\pi, 200^\circ$

④ $18\pi, 210^\circ$

⑤ $21\pi, 200^\circ$

4. 다음 그림의 반원에서 $\overline{AC} \parallel \overline{OD}$, $\angle BOD = 30^\circ$, $5.0\text{pt}\widehat{BD} = 6\text{cm}$, $5.0\text{pt}\widehat{AC}$ 의 길이는?



- ① 12cm ② 15cm ③ 18cm ④ 21cm ⑤ 24cm

5. 어느 다각형의 한 꼭짓점에서 대각선을 그었더니 21개의 삼각형이 생겼다. 이 다각형의 대각선은 모두 몇 개 인가?

① 170개

② 189개

③ 209개

④ 230개

⑤ 252개