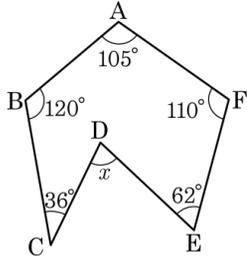
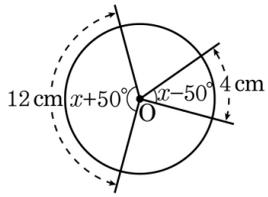


1. 다음 그림에서  $\angle x$ 의 크기는?



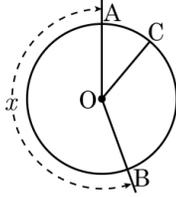
- ①  $70^\circ$       ②  $72^\circ$       ③  $73^\circ$       ④  $74^\circ$       ⑤  $75^\circ$

2. 다음 그림에서  $\angle x$  의 크기는?



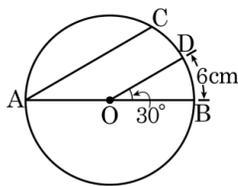
- ①  $60^\circ$       ②  $90^\circ$       ③  $100^\circ$       ④  $120^\circ$       ⑤  $150^\circ$

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  $27\pi$  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