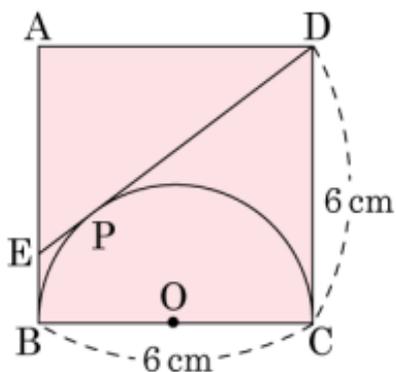


1. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 한 변의 길이가 6cm 인 정사각형이다.  $\overline{DE}$  가  $\overline{BC}$  를 지름으로 하는 원에 접할 때,  $\overline{AE}$  의 길이는?



①  $\frac{9}{2}$  cm

④  $\frac{27}{2}$  cm

②  $\frac{25}{2}$  cm

⑤  $\frac{15}{4}$  cm

③ 13 cm

2. 다음 그림과 같이 원  $O$  위의 점  $A, B, C$ 가 있다.  $\angle x$ 의 크기는? (단,  $5.0\text{pt}\widehat{AB} = 5.0\text{pt}\widehat{BC}$ )

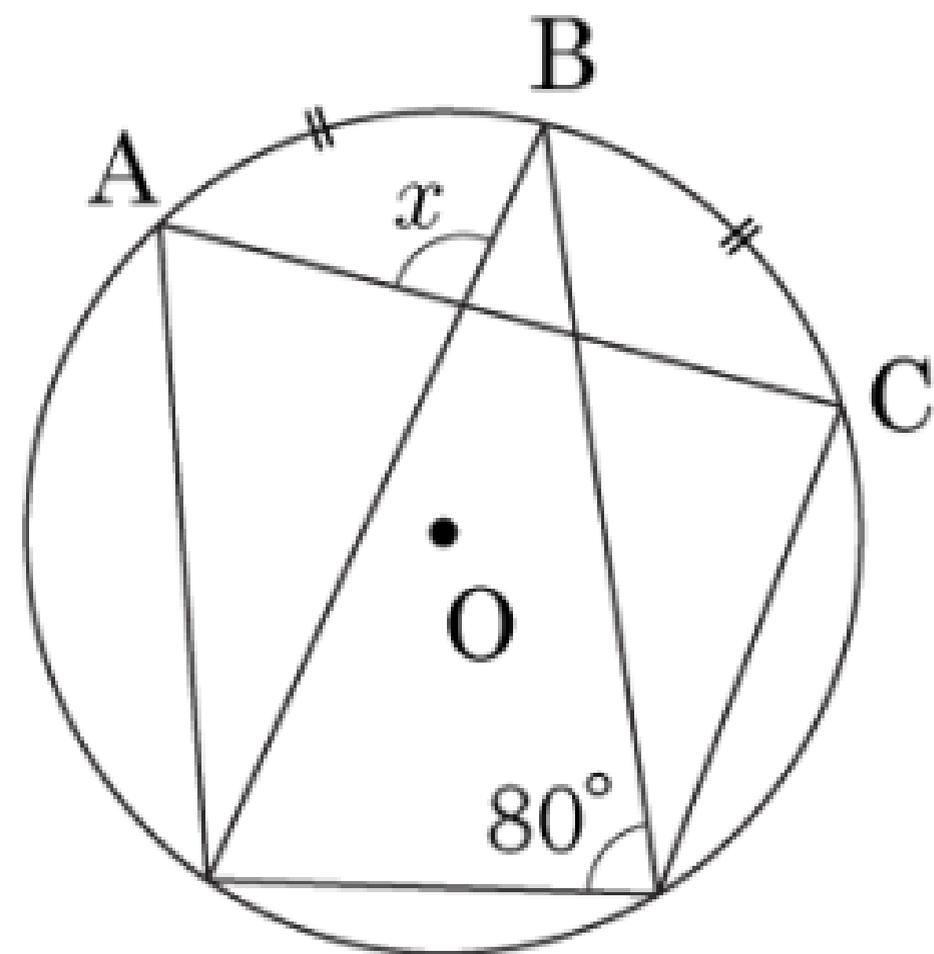
①  $100^\circ$

②  $110^\circ$

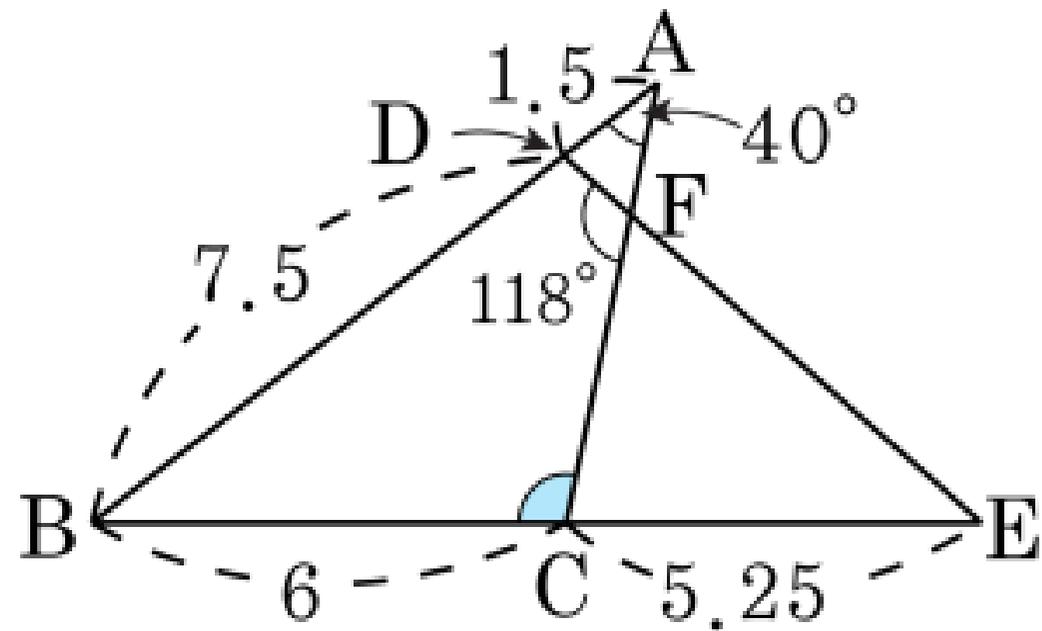
③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$



3. 다음 그림에서  $\overline{AD} = 1.5$ ,  $\overline{DB} = 7.5$ ,  $\overline{BC} = 6$ ,  $\overline{CE} = 5.25$  이고  $\angle DAF = 40^\circ$ ,  $\angle DFC = 118^\circ$  일 때,  $\angle FCB$  의 크기는?



①  $98^\circ$

②  $100^\circ$

③  $102^\circ$

④  $112^\circ$

⑤  $118^\circ$