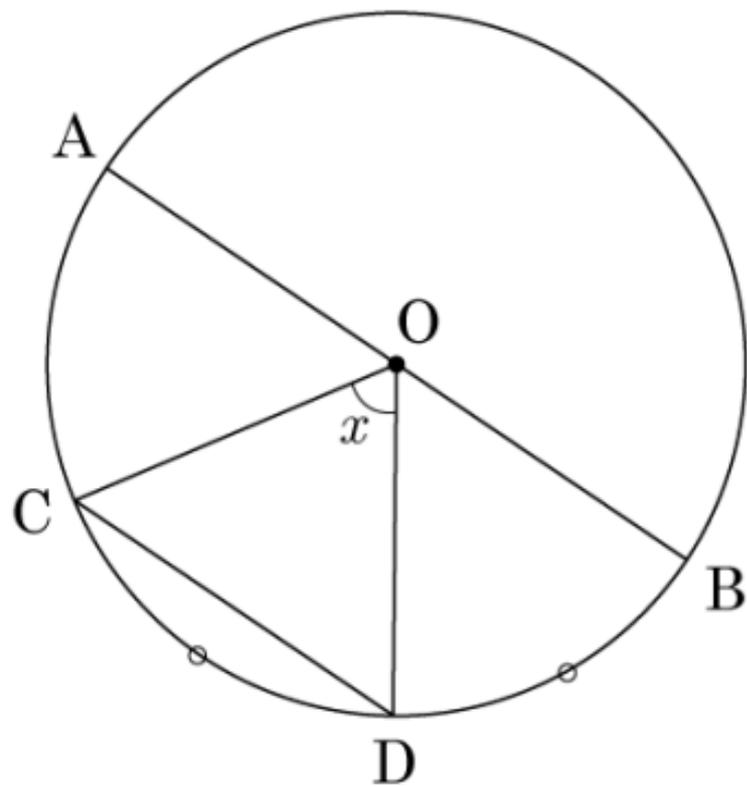


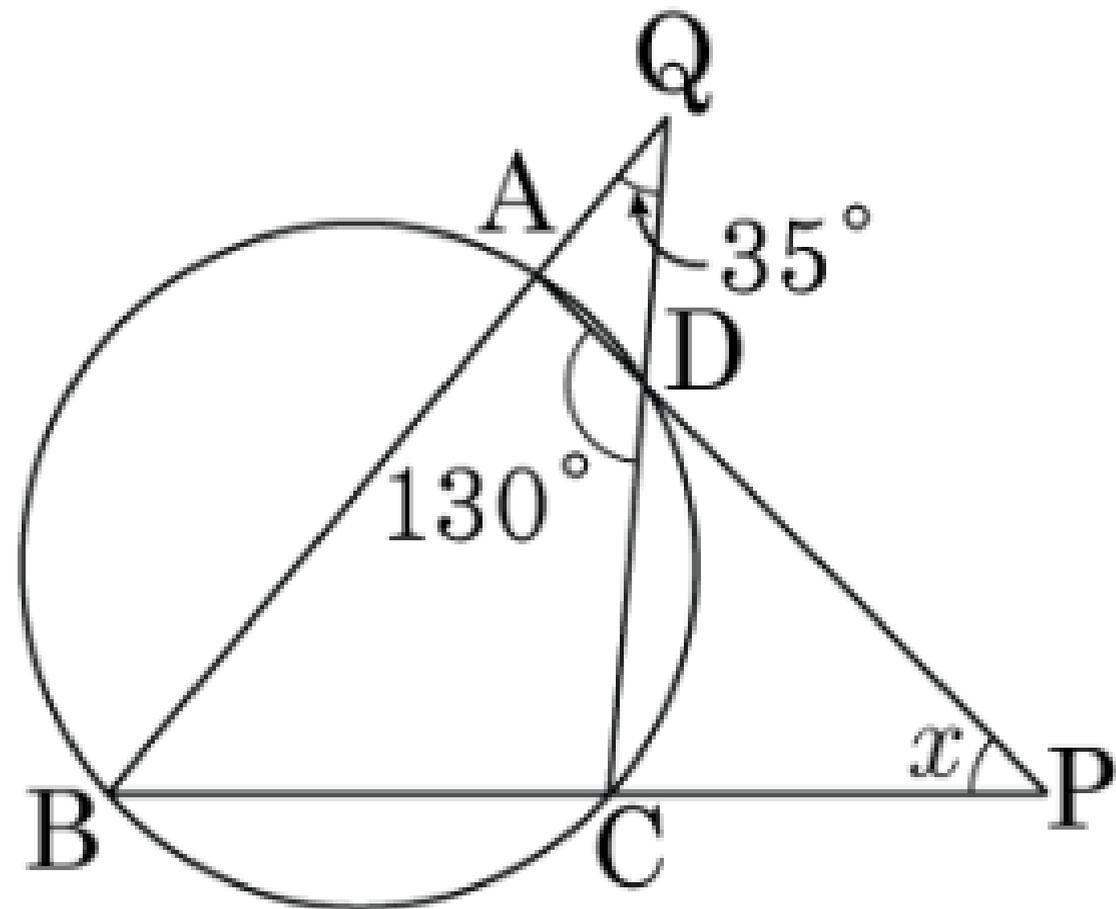
1. 다음 그림과 같이  $\overline{AB}$  를 지름으로 하고  $\overline{AB} = 14\text{cm}$  인 원  $O$  에 대하여  $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ ,  $5.0\text{pt}\widehat{CD} = 5.0\text{pt}\widehat{BD}$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이는?



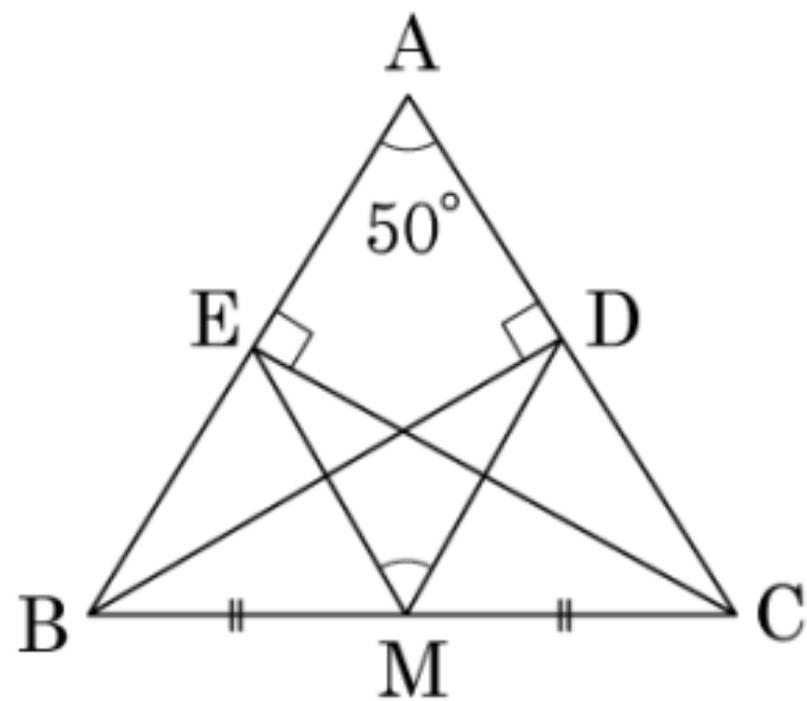
- ① 5cm      ② 6cm      ③ 7cm      ④ 8cm      ⑤ 10cm

2. 다음 그림에서  $\square ABCD$  는 원에 내접하고  $\angle BQD = 35^\circ$ ,  $\angle ADC = 130^\circ$  일 때,  $x$  의 값을 구하면?

- ①  $15^\circ$                       ②  $20^\circ$                       ③  $25^\circ$   
 ④  $35^\circ$                       ⑤  $45^\circ$



3. 다음 그림의  $\triangle ABC$  에서 점  $M$  은  $\overline{BC}$  의 중점이고,  $\overline{AB} \perp \overline{CE}$ ,  $\overline{AC} \perp \overline{BD}$  이다.  $\angle A = 50^\circ$  일 때,  $\angle EMD$  의 크기를 구하면?



①  $40^\circ$

②  $50^\circ$

③  $80^\circ$

④  $85^\circ$

⑤  $90^\circ$

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

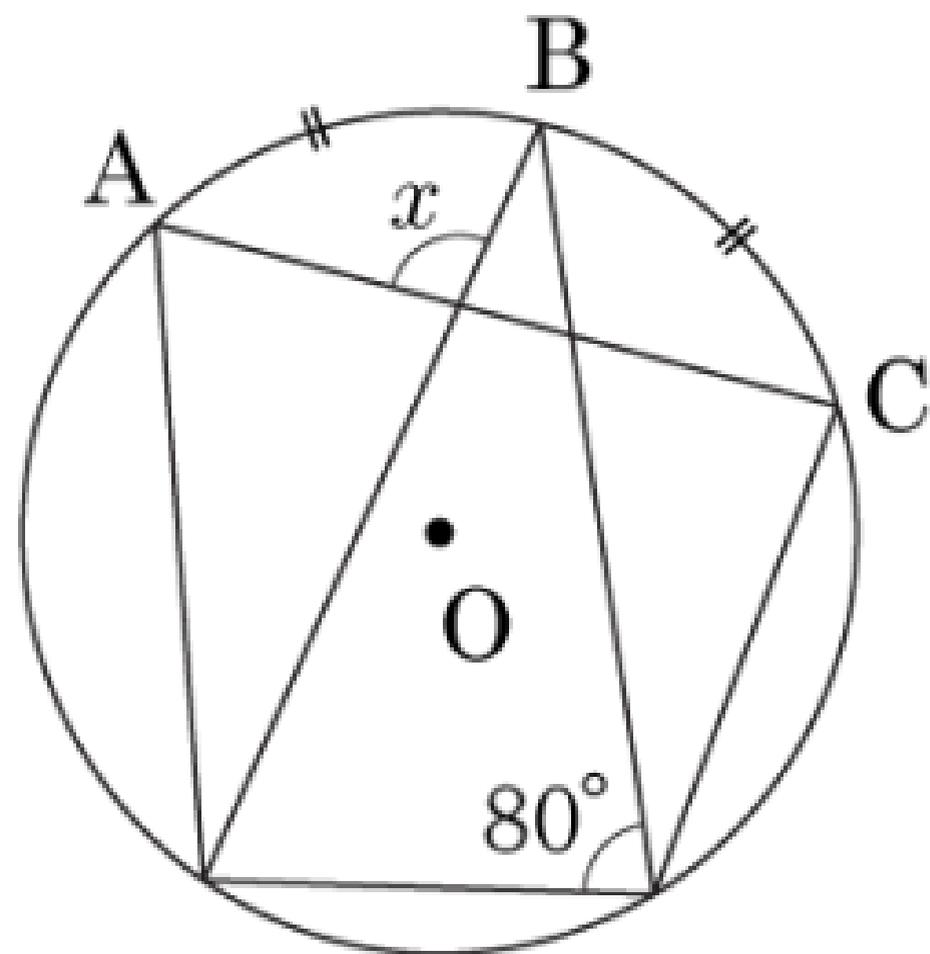
①  $100^\circ$

②  $110^\circ$

③  $120^\circ$

④  $130^\circ$

⑤  $140^\circ$



5. 다음 그림과 같이  $\angle ADB = \angle BDC$  이고  
 $\overline{AD} = 6$ ,  $\overline{DE} = 2$ ,  $\overline{CD} = 3$  일 때,  $\overline{EB}$   
 의 길이는?

- ①  $3\sqrt{2}$       ②  $3\sqrt{3}$       ③ 5  
 ④ 7              ⑤ 11

