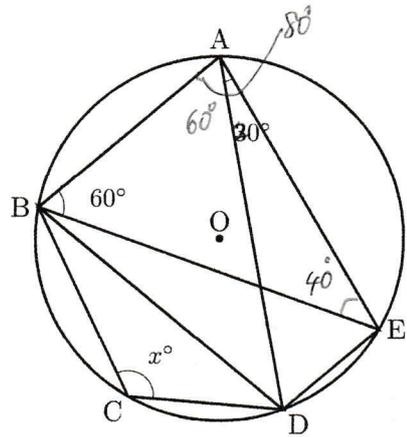


1919年8

右図の $\angle x$ の大きさを求めなさい。ただし、 $\widehat{AB} = 2\widehat{DE}$ とする。

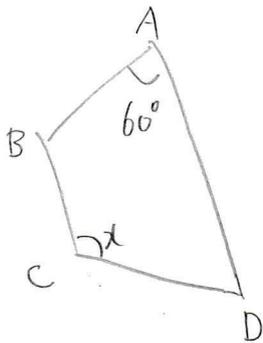


[日本大学第三高]

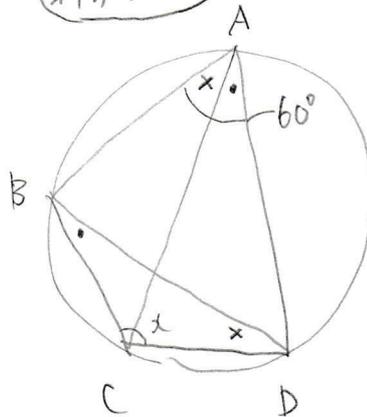
内接四角形の性質利用

$$180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$$

$$\underline{120^\circ}$$



別の考え方



$$\begin{aligned} \bullet + x &= 60^\circ \\ \text{∴ ので} \\ \triangle BCD \text{ で} \\ \angle x &= 180^\circ - (\bullet + x) \\ &= 180^\circ - 60^\circ \\ &= 120^\circ \end{aligned}$$

$$\underline{120^\circ}$$