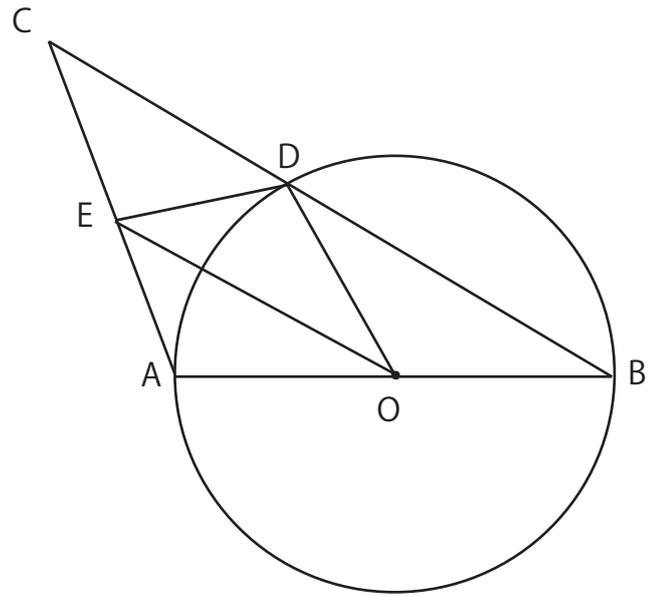


# 静岡県高校入試 数学予想問題

7図のように AB は円 O の直径であり、E は線分 AC の中点であるとき次の問いに答えましょう。



(1)  $\triangle OAE \cong \triangle ODE$  を証明しましょう。

(2) 円の直径が 8cm、 $\angle ABC = 30^\circ$ 、 $\angle CAB = 105^\circ$  のとき EO の長さはいくつになるでしょう。