

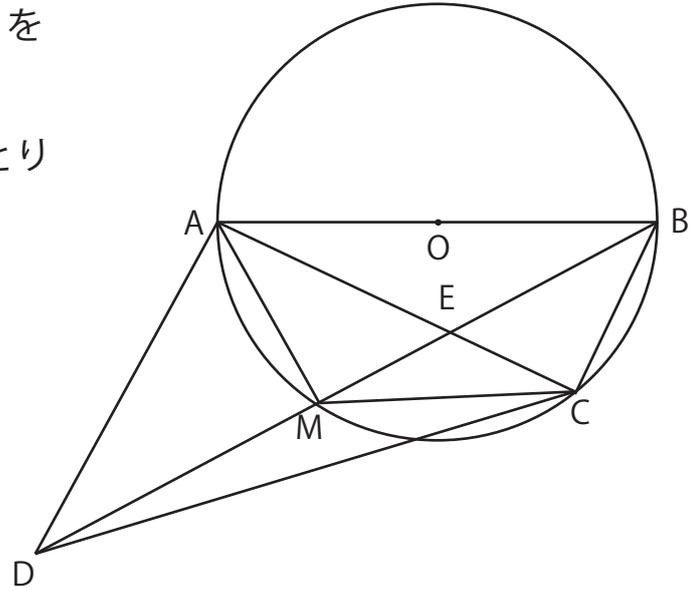
# 静岡県高校入試 数学予想問題

7 図において AB を直径とする円 O の円周上に点 C をとり  $AM=CM$  となるような点 M をとる。

BM を延長した線上に  $BM=MD$  となるような D をとり線分 AC と線分 BD の交点を E とするとき

(1)(2) の問いにこたえましょう。

(1)  $\triangle ABM \sim \triangle AED$  を証明しましょう。



(2) 円の直径が 10cm、BD が 16cm のとき EM の長さはいくつになるでしょう。