

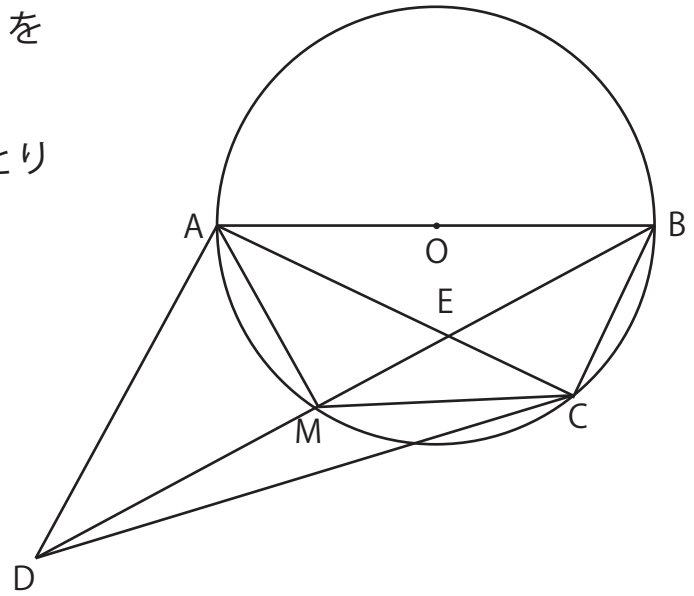
静岡県高校入試 数学予想問題

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。