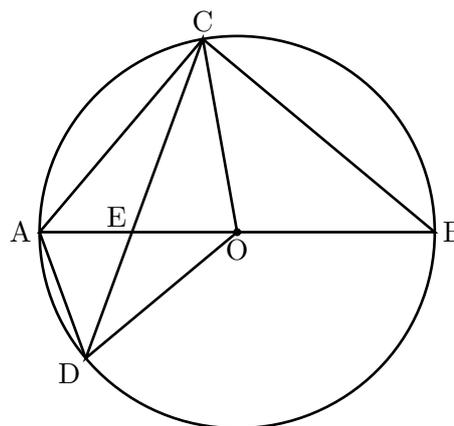


右の図のように、線分 AB を直径とする円 O の周上に、2 点 A, B とは異なる点 C を $AC < BC$ となるようにとり、点 C をふくまない \widehat{AB} 上に点 D を $\angle AOD = \frac{1}{2}\angle AOC$ となるようにとる。

また、線分 AB と線分 CD との交点を E とする。このとき、三角形 OAD と三角形 BCE が相似であることを証明しなさい。



〔神奈川〕