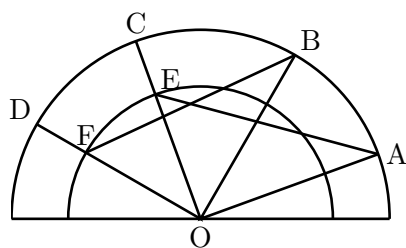


右の図のように、点 O を中心とし、半径が異なる 2 つの半円が、直径に対して同じ側にあり、異なる 4 点 A, B, C, D がこの順で、半径が大きい半円の弧の上にあります。半径が小さい半円と 2 つの線分 OC, OD の交点をそれぞれ E, F とし、2 つの線分 AE, BF をひきます。 $\angle AOB = \angle COD$ のとき、 $AE=BF$ であることを証明しなさい。



〔岩手〕