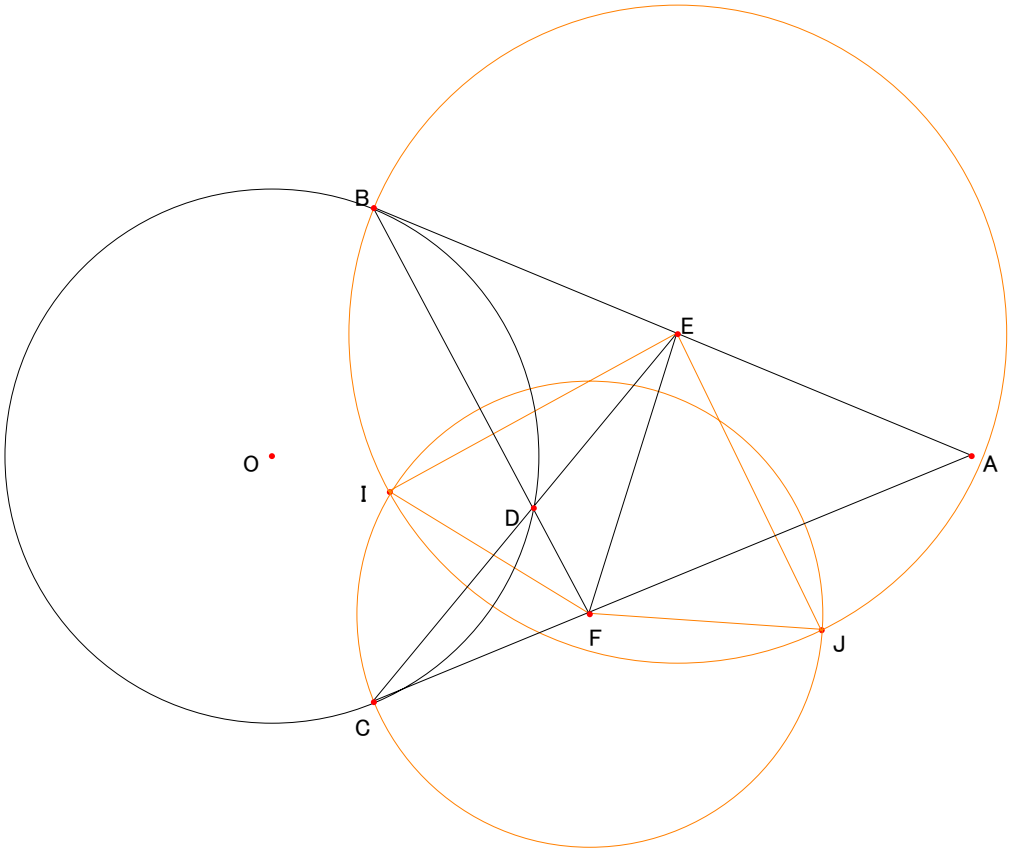
拡大 縮小



円 O に円外の点 A から二本の接線を引き
接点を B と C とする。
図のように D を弧 BC とする。
E を直線 AB と CD との交点
F を直線 AC と BD との交点とする
このとき

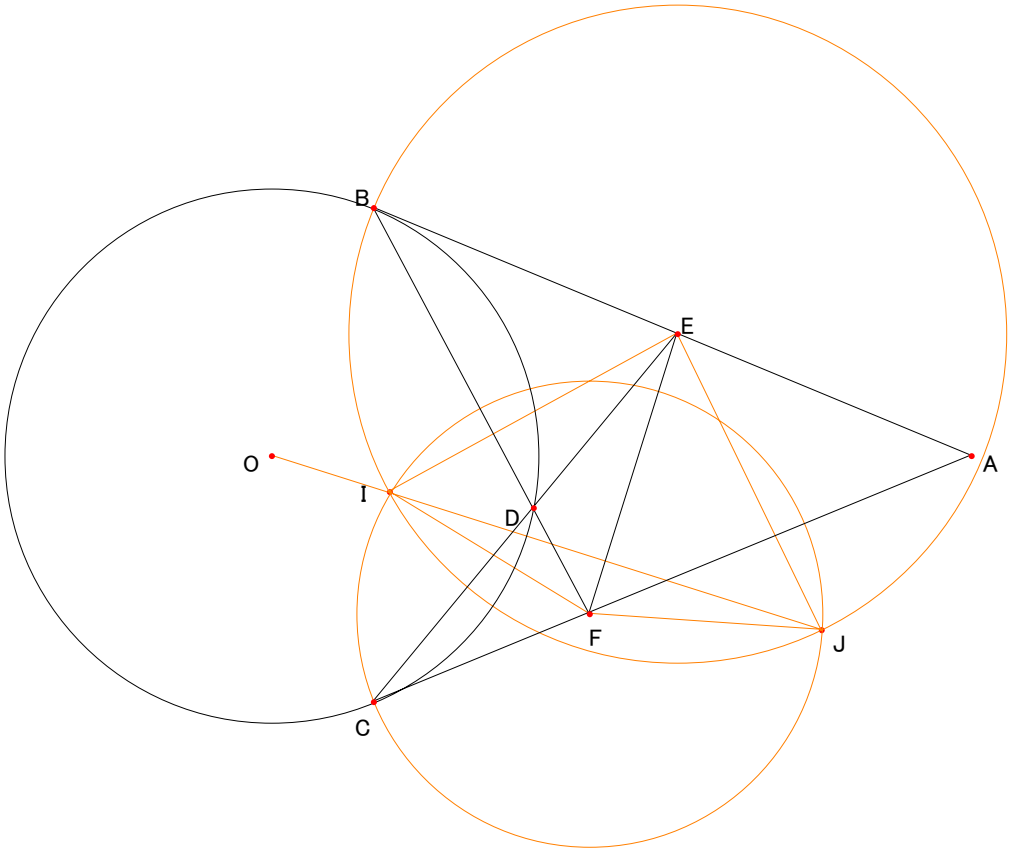
① $EF^2 = EB^2 + FC^2 - EB \times FC$

これを図であらわすと
図のように 円 EB と円 FC との交点を
I, J とおくと

② $\angle EIF = 60^\circ = \angle EJF$

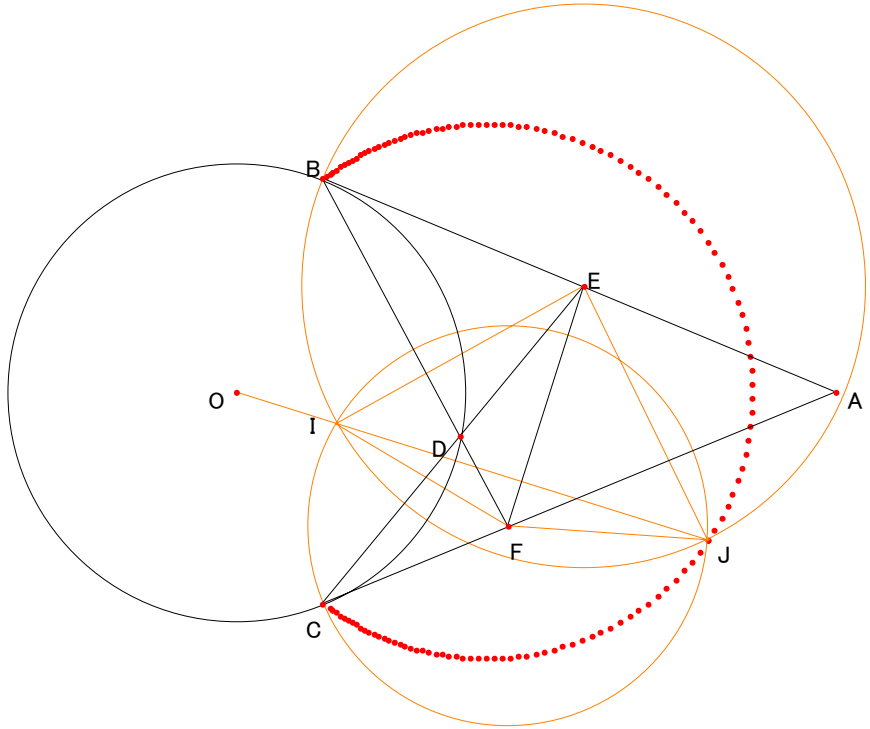
である。
ここまでは Go Geometryにあった問題です。
次のページからにあげてあるの成り立ちそうなのですが
正しいか否かは未検証です

拡大 縮小



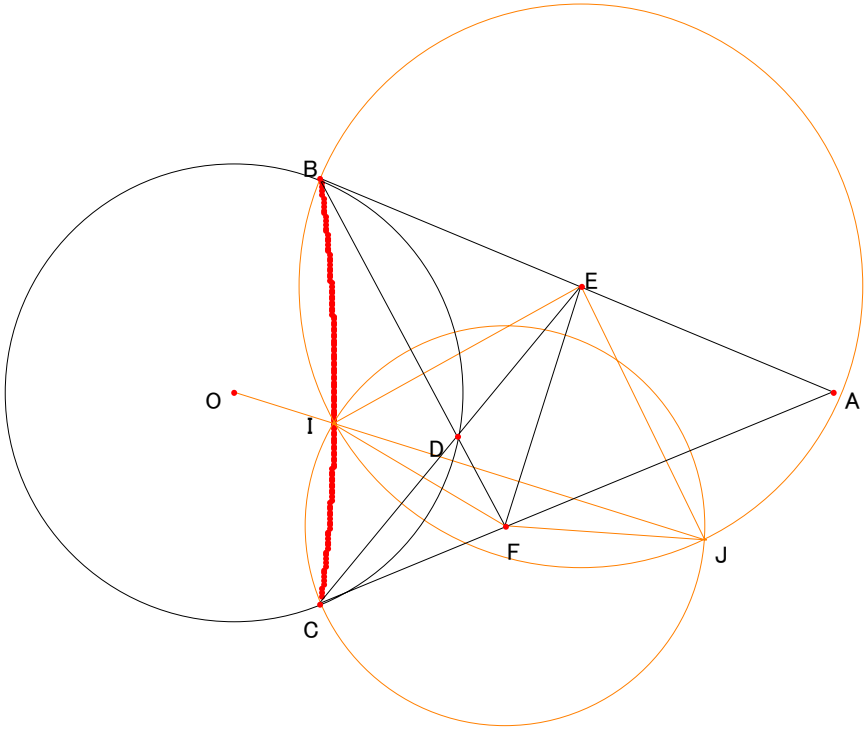
③ O, I, J は一直線上にある

拡大 縮小

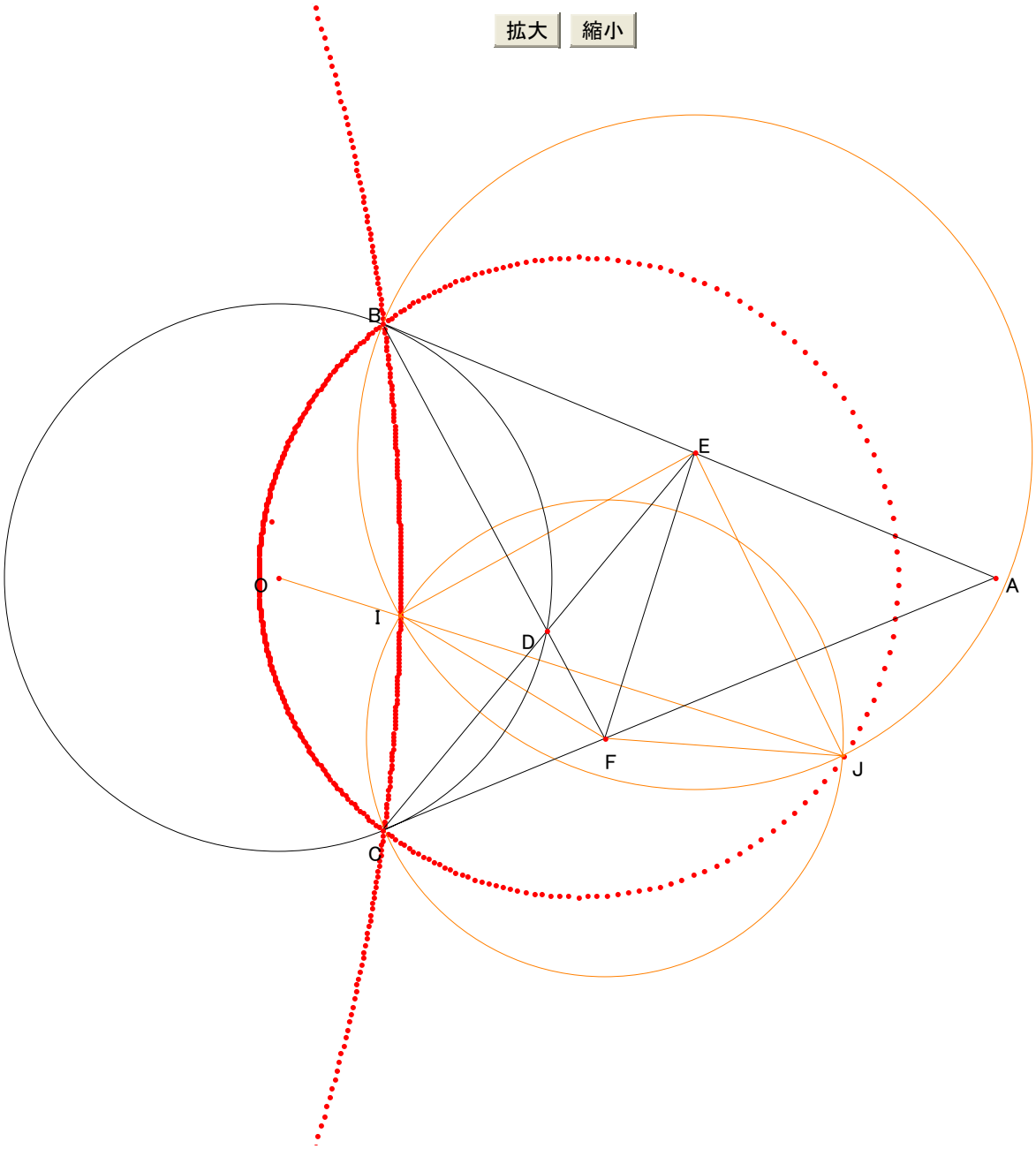


③ D を 弧 BC 上を動かすと
J は BC を弦とする円周上を動く

拡大 縮小



④ D を 弧 BC 上を動かすと
I は BC を弦とする円周上を動く
(直線上のときもある)



D を 円 O 上を動かしたときの
I,J の動きです

いづれも、証明は未だしていません