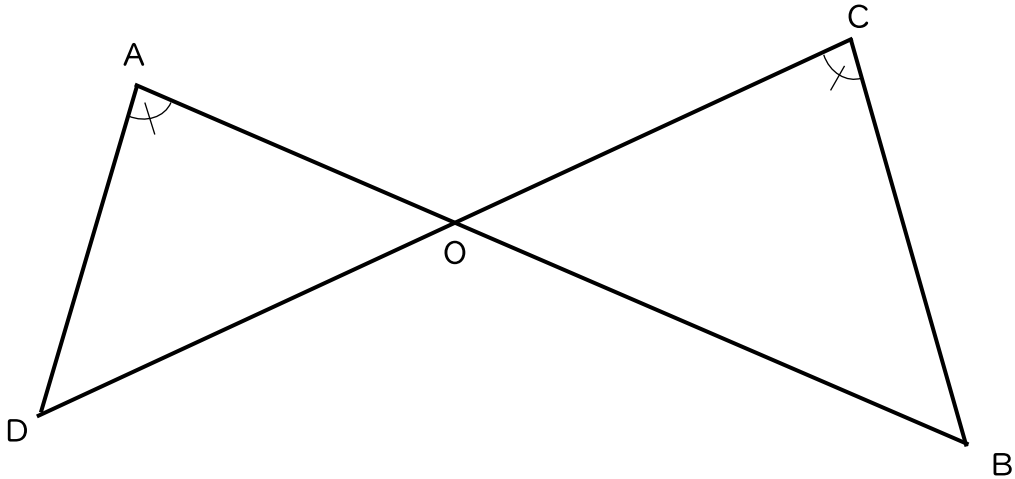


() 組 () 番 名前 ()

下の図のように、2つの線分 AB と CD が点 O で交わっていて、
 $\angle OAD = \angle OCB$ ならば $\triangle AOD \sim \triangle COB$ であることを証明しなさい。



[証明]

\triangle AOD と \triangle COB において、
仮定 より $\angle OAD$ = $\angle OCB$ ……①
対頂角は等しい から、
 $\angle AOD$ = $\angle COB$ ……②

①, ②より、

2組の角がそれぞれ等しい ので、
 \triangle AOD \sim \triangle COB

[証明終わり]