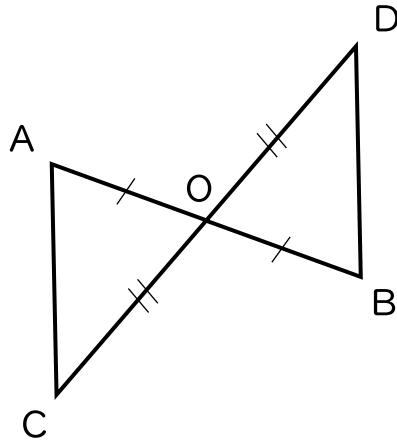


() 組 () 番 名前 ()

図において、O は線分 AB と線分 CD の交点です。

AO=BO, CO=DO ならば $\triangle ACO \equiv \triangle BDO$

となることを証明します。□ にあてはまる言葉や記号を書き入れなさい。



(証明)

$\triangle ACO$ と $\triangle BDO$ において,

□ 仮定 □ より □ AO □ = □ BO □ ……①

□ 仮定 □ より □ CO □ = □ DO □ ……②

□ 対頂角は等しい □ から,

□ \angle AOC □ = □ \angle BOD □ ……③

①, ②, ③より,

□ 2組の辺とその間の角がそれぞれ等しい □ ので,

\triangle □ ACO □ \equiv \triangle □ BDO □