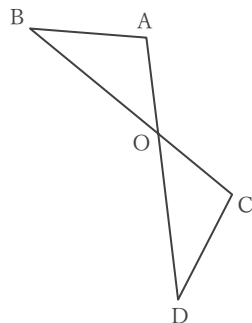


三角形の合同の証明

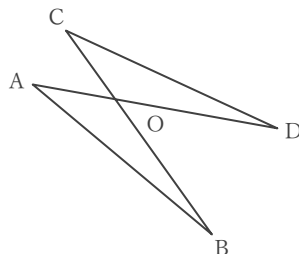
____年 ____組 名前

/ 3

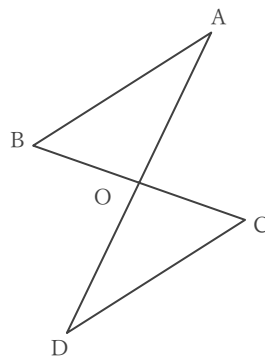
(1) 右の図で $AO = CO$, $BO = DO$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ であることを証明しなさい。



(2) 右の図で $AO = CO$, $\angle BAO = \angle DCO$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ であることを証明しなさい。



(3) 右の図で $AB \parallel CD$, $AB = CD$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle DOC$ であることを証明しなさい。



三角形の合同の証明

____年 ____組 名前

/ 3

(1) 右の図で $AO = CO$, $BO = DO$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ であることを証明しなさい。

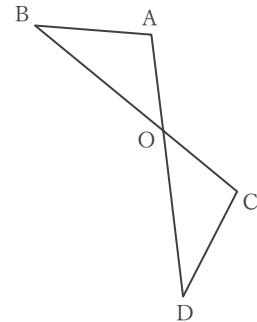
仮定から $AO = CO$ … ①

$BO = DO$ … ②

対頂角は等しいことから $\angle AOB = \angle COD$ … 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、

$\triangle AOB \equiv \triangle COD$ である



(2) 右の図で $AO = CO$, $\angle BAO = \angle DCO$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle COD$ であることを証明しなさい。

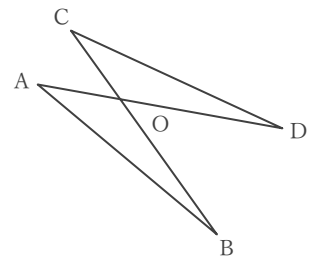
仮定から $AO = CO$ … ①

$\angle BAO = \angle DCO$ … ②

対頂角は等しいことから $\angle AOB = \angle COD$ … ③

①, ②, ③ より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle AOB \equiv \triangle COD$ である



(3) 右の図で $AB \parallel CD$, $AB = CD$ のとき、 $\triangle AOB \equiv \triangle DOC$ であることを証明しなさい。

仮定から $AB = CD$ … ①

$AB \parallel CD$ であることより、錯角が等しいから $\angle ABO = \angle DCO$ … ②

$\angle BAO = \angle CDO$ … ③

①, ②, ③ より、1組の辺とその両端の角がそれぞれ等しいので、

$\triangle AOB \equiv \triangle DOC$ である

