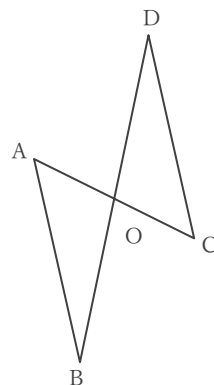


# 三角形の合同の証明

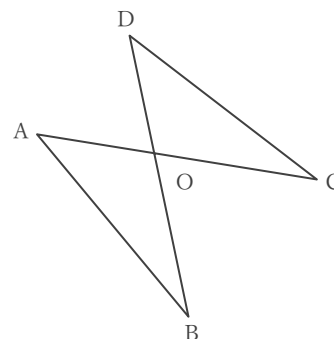
\_\_\_\_年 \_\_\_\_組 名前

/ 3

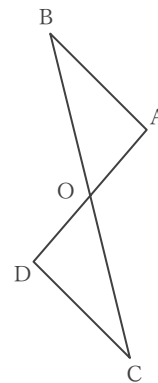
(1) 右の図で  $AB \parallel DC$ ,  $BO = DO$  のとき、 $\triangle AOB \cong \triangle COD$  であることを証明しなさい。



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

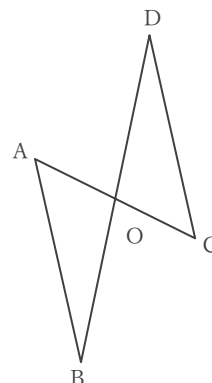
仮定から  $BO = DO$  … ①

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



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

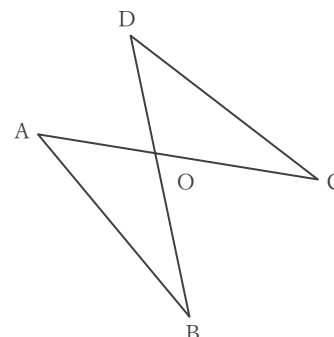
仮定から  $AO = DO$  … ①

$BO = CO$  … ②

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

$\triangle AOB \equiv \triangle DOC$  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

