

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

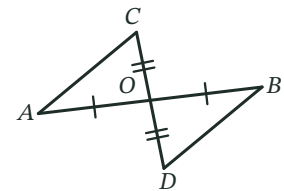
証明のしくみ

月 日

1 証明の穴うめ

次の証明の □ にあてはまることばや式・記号を答えなさい。

- (1) 線分 AB と CD が点 O で交わっています。AO = BO、
CO = DO ならば、AC = BD であることを、次のように証明
しました。



△AOC と △BOD において、

仮定から、AO = □ BO …①

CO = □ DO …②

対頂角は等しいから、∠AOC = □ ∠BOD …③

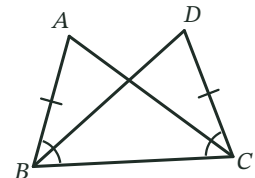
①、②、③ より、□ 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから、

△AOC ≡ □ △BOD

合同な図形の対応する □ 辺 は等しいから、

AC = BD

- (2) 辺 BC の同じ側に、点 A、D があります。AB = DC、
∠ABC = ∠DCB ならば、AC = DB であることを、次のよう
に証明しました。



△ABC と △DCB において、

仮定から、AB = □ DC …①

∠ABC = □ ∠DCB …②

□ BC は共通 …③

①、②、③ より、□ 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □ △DCB

合同な図形の対応する □ 辺 は等しいから、

AC = DB

できた □ / 2問

