

中2

数学

ふつう

名前

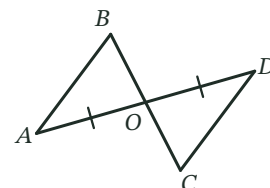
証明のしくみ

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 AD と BC が点 O で交わっています。AO = DO、
AB // CD ならば、AB = DC であることを、次のように証明
しました。



△ABO と △DCO において、

仮定から、AO = □ …①

対頂角は等しいから、∠AOB = □ …②

AB // CD より、平行線の錯角は等しいから、∠BAO = □ …③

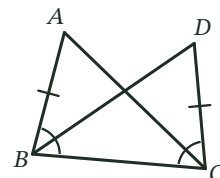
①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

△ABO ≡ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

AB = DC

- (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 = □ …①

∠ABC = □ …②

□ は共通 …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

AC = DB

できた

/ 2問

