

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

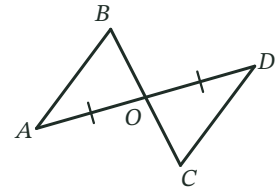
証明のしくみ

____ 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 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 = □ア DO □ …①

対頂角は等しいから、∠AOB = □イ ∠DOC □ …②

AB // CD より、平行線の錯角は等しいから、∠BAO = □ウ ∠CDO □ …③

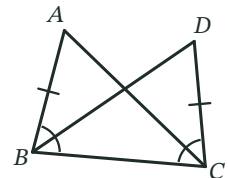
①、②、③ より、□エ 1組の辺とその両端の角 □ がそれぞれ等しいから、

△ABO ≡ □オ △DCO □

合同な図形の対応する □カ 辺 □ 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 = □ア DC □ …①

∠ABC = □イ ∠DCB □ …②

□ウ BC □ は共通 …③

①、②、③ より、□エ 2組の辺とその間の角 □ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □オ △DCB □

合同な図形の対応する □カ 辺 □ は等しいから、

AC = DB

できた □ / 2問

