

中2

数学

ふつう

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

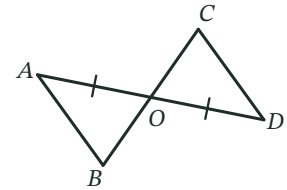
## 証明のしくみ

\_\_\_\_ 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

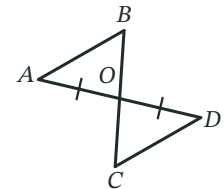
①、②、③ より、□エ 1組の辺とその両端の角 □ がそれぞれ等しいから、

△ABO ≡ □オ △DCO □

合同な図形の対応する □カ 辺 □ は等しいから、

AB = DC

- (2) 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

できた □ / 2問

