

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

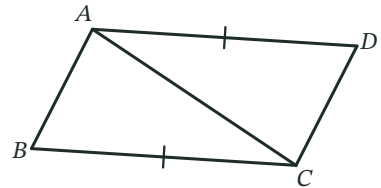
# 証明のしくみ

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) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。  
AD // BC、AD = BC ならば、CD = AB であるこ  
とを、次のように証明しました。



△ACD と △CAB において、

仮定から、AD = □ **ア** **CB** □ …①

□ **イ** **AC** □ は共通 …②

AD // BC より、平行線の錯角は等しいから、∠DAC = □ **ウ** **∠BCA** □ …③

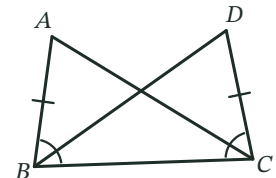
①、②、③ より、□ **エ** **2組の辺とその間の角** □ がそれぞれ等しいから、

△ACD ≡ □ **オ** **△CAB** □

合同な図形の対応する □ **カ** **辺** □ は等しいから、

CD = AB

- (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

