

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

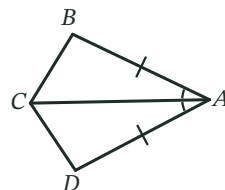
証明のしくみ

____ 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。AB = AD、
∠BAC = ∠DAC ならば、BC = DC であることを、次のように
証明しました。



△ABC と △ADC において、

仮定から、AB = □ア AD □ …①

∠BAC = □イ ∠DAC □ …②

□ウ AC □ は共通 …③

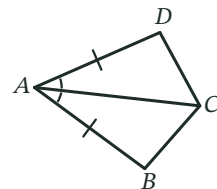
①、②、③ より、□エ 2組の辺とその間の角 □ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □オ △ADC □

合同な図形の対応する □カ 辺 □ は等しいから、

BC = DC

- (2) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、
∠BAC = ∠DAC ならば、BC = DC であることを、次のように
証明しました。



△ABC と △ADC において、

仮定から、AB = □ア AD □ …①

∠BAC = □イ ∠DAC □ …②

□ウ AC □ 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 △ADC □

合同な図形の対応する □カ 辺 □ は等しいから、

BC = DC

できた

/ 2問

