

中2

数学

ふつう

名前

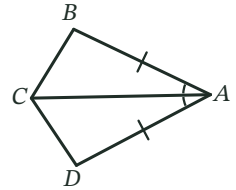
証明のしくみ

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) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、
 $\angle BAC = \angle DAC$ 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 = □ …①

$\angle BAC = \angle$ □ …②

□ は共通 …③

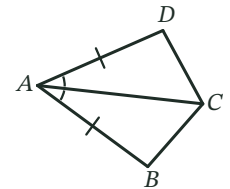
①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

BC = DC

- (2) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、
 $\angle BAC = \angle DAC$ 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 = □ …①

$\angle BAC = \angle$ □ …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、

BC = DC

できた □ / 2問

