

中2 数学 ふつう

名前 _____

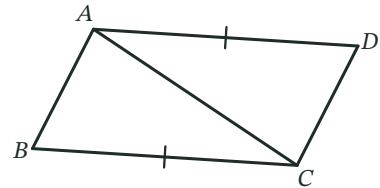
証明のしくみ

____ 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。
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 □ …①

□ イ □ は共通 …②

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

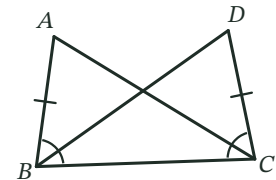
①、②、③ より、□ エ □ がそれぞれ等しいから、

△ACD ≡ □ オ □

合同な図形の対応する □ カ □ 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 □ …①

∠ABC = □ イ □ …②

□ ウ □ は共通 …③

①、②、③ より、□ エ □ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □ オ □

合同な図形の対応する □ カ □ は等しいから、

AC = DB

できた □ / 2問

