

中2 数学 ふつう

名前 _____

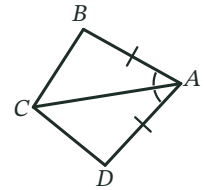
証明のしくみ

____ 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、
∠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 □ …①

∠BAC = □ イ □ …②

□ ウ □ は共通 …③

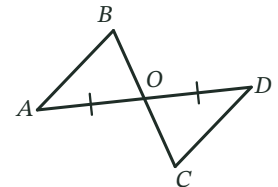
①、②、③ より、□ エ □ がそれぞれ等しいから、

△ABC ≡ □ オ □

合同な図形の対応する □ カ □ は等しいから、

BC = 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 □ …①

対頂角は等しいから、∠AOB = □ イ □ …②

AB // CD より、平行線の錯角は等しいから、∠BAO = □ ウ □ …③

①、②、③ より、□ エ □ がそれぞれ等しいから、

△ABO ≡ □ オ □

合同な図形の対応する □ カ □ は等しいから、

AB = DC

できた □ / 2問

