

中2

数学

きほん

こたえ

名前

証明のしくみ

月 日

れい

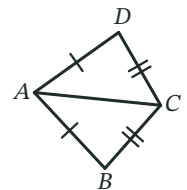
根拠の例: 仮定から / 対頂角は等しいから / 平行線の錯角は等しいから / $\circ\circ$ は共通

①、②、③ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$

1 証明の根拠

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、CB = CD ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ であることを、次のように証明しました。



$\triangle ABC$ と $\triangle ADC$ において、

ア 仮定 から、AB = AD …①

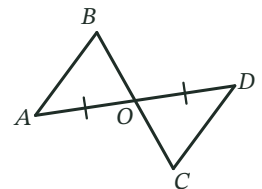
CB = CD …②

AC は イ 共通 …③

①、②、③ より、ウ 3組の辺 がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$

- (2) 線分 AD と BC が点 O で交わっています。AO = DO、AB // CD ならば、 $\triangle ABO \equiv \triangle DCO$ であることを、次のように証明しました。



$\triangle ABO$ と $\triangle DCO$ において、

ア 仮定 から、AO = DO …①

イ 対頂角 は等しいから、 $\angle AOB = \angle DOC$ …②

AB // CD より、平行線の ウ 錯角 は等しいから、 $\angle BAO = \angle CDO$ …③

①、②、③ より、エ 1組の辺とその両端の角 がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABO \equiv \triangle DCO$

できた / 2問

