

中2

数学

きほん

こたえ

名前

証明のしくみ

月 日

れい

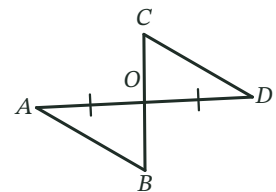
根拠の例: 仮定から / 対頂角は等しいから / 平行線の錯角は等しいから / $\circ\circ$ は共通

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) 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

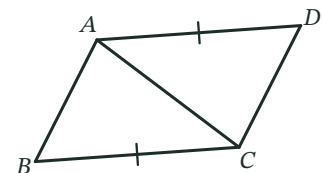
イ 対頂角 は等しいから、 $\angle AOB = \angle DOC$ …②

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、

$\triangle ABO \equiv \triangle DCO$

- (2) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AD // BC、
AD = BC ならば、 $\triangle ACD \equiv \triangle CAB$ であることを、次の
ように証明しました。



$\triangle ACD$ と $\triangle CAB$ において、

ア 仮定 から、AD = CB …①

AC は イ 共通 …②

AD // BC より、平行線の ウ 錯角 は等しいから、 $\angle DAC = \angle BCA$ …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、

$\triangle ACD \equiv \triangle CAB$

できた / 2問

