

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

証明のしくみ

____ 月 ____ 日

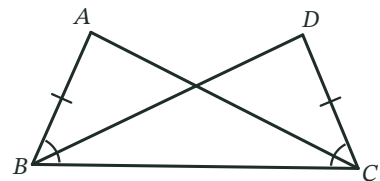
れい

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) 辺 BC の同じ側に、点 A、D があります。AB = DC、
 $\angle ABC = \angle DCB$ ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$ である
ことを、次のように証明しました。

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

ア 仮定 から、AB = DC …①

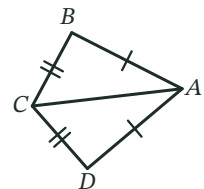
 $\angle ABC = \angle DCB$ …②

BC は イ 共通 …③

①、②、③ より、ウ 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから、

 $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

- (2) 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、

 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ できた / 2問