

中2

数学

きほん

こたえ

名前 \_\_\_\_\_

## 証明のしくみ

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

れい

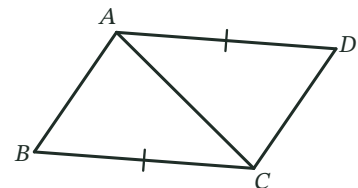
根拠の例: 仮定から / 対頂角は等しいから / 平行線の錯角は等しいから /  $\circ\circ$  は共通①、②、③ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$ 

## 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。

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

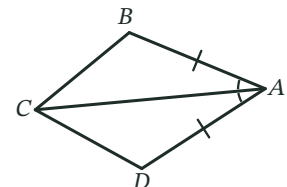
AC は イ 共通 …②

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、

$\triangle ACD \equiv \triangle CAB$

- (2) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、  
 $\angle BAC = \angle DAC$  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

$\angle BAC = \angle DAC$  …②

AC 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、

$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$

できた    / 2問