

中2

数学

きほん

名前 _____

証明のしくみ

____ 月 ____ 日

れい

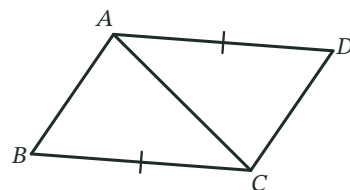
根拠の例: 仮定から / 対頂角は等しいから / 平行線の錯角は等しいから / $\circ\circ$ は共通①、②、③ より、2組の辺とその間の角がそれぞれ等しいから、 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$

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、

□ から、AD = CB …①

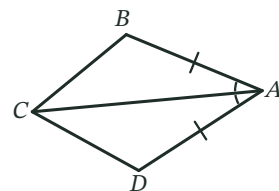
AC は □ …②

AD // BC より、平行線の□は等しいから、 $\angle DAC = \angle BCA$ …③

①、②、③ より、□ 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、

□ から、AB = AD …①

$\angle BAC = \angle DAC$ …②

AC は □ …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABC \equiv \triangle ADC$

できた

/ 2問

