

中2

数学

きほん

名前 \_\_\_\_\_

## 証明のしくみ

\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

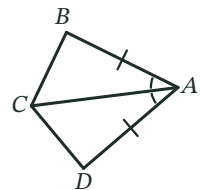
れい

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。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

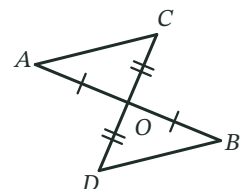
 $\angle BAC = \angle DAC$  …②

AC は □ …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ 

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

 $\triangle AOC$  と  $\triangle BOD$  において、

□ から、AO = BO …①

CO = DO …②

□ は等しいから、 $\angle AOC = \angle BOD$  …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$ 

できた □ / 2問

