

中2

数学

きほん

こたえ

名前 _____

証明のしくみ

____ 月 ____ 日

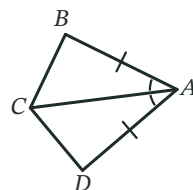
れい

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。

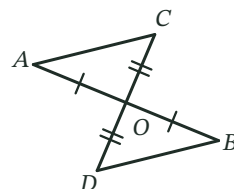
- (1) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、
 $\angle BAC = \angle DAC$ ならば、 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$ であることを、次の
ように証明しました。

 $\triangle ABC$ 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、
 $\triangle ABC \equiv \triangle ADC$

- (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、ア 仮定 から、 $AO = BO$ …①

CO = DO …②

イ 対頂角 は等しいから、 $\angle AOC = \angle BOD$ …③①、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、
 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$

できた

/ 2問

