

中2

数学

きほん

名前 _____

証明のしくみ

____ 月 ____ 日

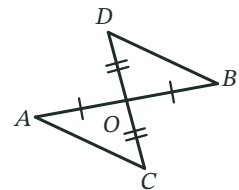
れい

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) 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。

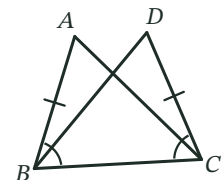
 $\triangle AOC$ と $\triangle BOD$ において、

□ から、AO = BO …①

CO = DO …②

□ は等しいから、 $\angle AOC = \angle BOD$ …③①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、
 $\triangle AOC \equiv \triangle BOD$

- (2) 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、

□ から、AB = DC …①

 $\angle ABC = \angle DCB$ …②

BC は □ …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、
 $\triangle ABC \equiv \triangle DCB$

できた □ / 2問

