

中2

数学

ふつう

こたえ

名前

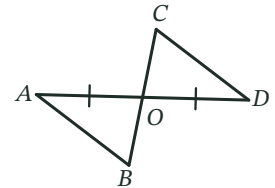
証明のしくみ

____ 月 ____ 日

1 証明の穴うめ

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 AD と BC が点 O で交わっています。AO = DO、
AB // CD ならば、AB = DC であることを、次のように証明
しました。



△ABO と △DCO において、

仮定から、AO = □ DO …①

対頂角は等しいから、∠AOB = □ ∠DOC …②

AB // CD より、平行線の錯角は等しいから、∠BAO = □ ∠CDO …③

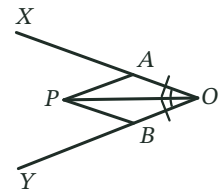
①、②、③ より、□ 1組の辺とその両端の角 がそれぞれ等しいから、

△ABO ≡ □ △DCO

合同な図形の対応する □ 辺 は等しいから、

AB = DC

- (2) OP は ∠XOY の二等分線で、点 A、B は辺 OX、OY 上の点で
す。OA = OB ならば、PA = PB であることを、次のように証明
しました。



△AOP と △BOP において、

仮定から、OA = □ OB …①

OP は ∠XOY の二等分線だから、∠AOP = □ ∠BOP …②

□ OP は共通 …③

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、

△AOP ≡ □ △BOP

合同な図形の対応する □ 辺 は等しいから、

PA = PB

できた □ / 2問

