

中2

数学

ふつう

名前

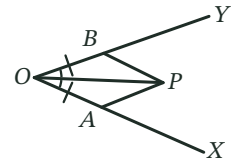
証明のしくみ

____ 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) OP は $\angle XOY$ 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。



$\triangle AOP$ と $\triangle BOP$ において、

仮定から、OA = □ …①

OP は $\angle XOY$ の二等分線だから、 $\angle AOP =$ □ …②

□ は共通 …③

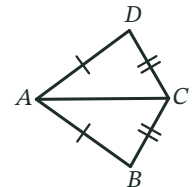
①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

$\triangle AOP \equiv$ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

PA = PB

- (2) 四角形 ABCD に対角線 AC をひきました。AB = AD、CB = CD ならば、 $\angle BAC = \angle DAC$ 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、

仮定から、AB = □ …①

CB = □ …②

□ は共通 …③

①、②、③ より、□ がそれぞれ等しいから、

$\triangle ABC \equiv$ □

合同な図形の対応する □ は等しいから、

$\angle BAC = \angle DAC$

できた □ / 2問

