

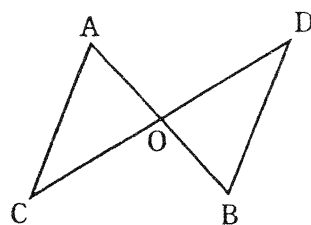
ワークシート No.13 Ex(1) (2)のヒント

Ex.(1)右の図で、点Oが線分AB、CDのそれぞれの中点ならば、
AC=BDである。次の各問いに答えよ。

①仮定と結論を書きなさい

(仮定) _____ , _____

(結論) _____



②このことの証明を書きなさい

(証明) _____ と _____ において

仮定から _____ = _____ ①

_____ = _____ ②

また _____ は等しいから

_____ = _____ ③

① ② ③より _____

_____ = _____

_____ = _____

(2)下の図で、OZは $\angle XOY$ の二等分線である。半直線OX、OY上に
それぞれの点A、Bを $OA=OB$ となるようにとるとき、 $AP=BP$
であることを証明せよ。

(仮定) _____ = _____ , _____ = _____

(結論) _____ = _____

(証明) _____ と _____ において

仮定から _____ = _____ ①

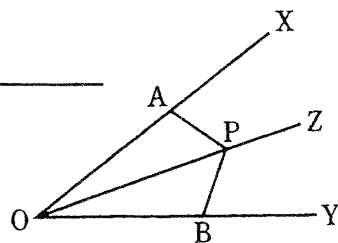
_____ = _____ ②

また _____ は共通 ③

① ② ③より _____

_____ = _____

_____ = _____



P.123 10

(仮定) _____ = _____, _____ = _____

(結論) _____ = _____

(証明) _____ と _____ において

仮定から _____ = _____ ①

_____ = _____ ②

また, _____ は共通 ③

① ② ③ より _____ はそれぞれ等しいから

_____ = _____

合同な図形の _____ は等しいから

_____ = _____

P.123 12 (1)

(仮定) _____ = _____, _____ = _____

(結論) _____ = _____

(証明) $\triangle$ _____ と $\triangle$ _____ において

仮定から _____ = _____ ... ① $AE = CF$

よって _____ + _____ = _____ + _____

_____ = _____ ②

共通な角だから $\angle CBE =$ _____ ... ③

① ② ③ より, _____ はそれぞれ等しいから

_____ = _____