

③このことの証明を書きなさい。

(証明) $\triangle AMP$ と $\triangle BMP$ において

仮定から $AM = BM$ $\dots\dots$ ①

PM は共通 $\dots\dots$ ②

$AB \perp l$ より $\angle AMP = \angle BMP = 90^\circ$ $\dots\dots$ ③

①②③より 2組の辺とその間の角 がそれぞれ等しいから

$\triangle AMP \equiv \triangle BMP$

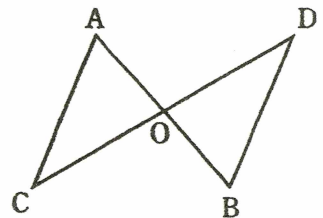
合同な三角形の 対応する辺 はそれぞれ等しいから

$PA = PB$

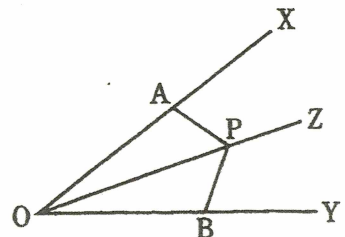
Ex.(1) 右の図で、点Oが線分AB、CDのそれぞれの中点ならば、
 $AC = BD$ である。次の各問いに答えよ。

①仮定と結論を書きなさい

②このことの証明を書きなさい

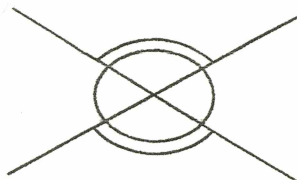


(2) 下の図で、OZは $\angle XOY$ の二等分線である。半直線OX、OY上に
それぞれの点A、Bを $OA = OB$ となるようにとるとき、 $AP = BP$
であることを証明せよ。



(2) 定理…正しいことが証明されたことがらのうち、
特によく利用されるもの

(定理1) 対頂角は等しい



(定理2)

(1) 三角形の内角の和は 180° である。

(2) 三角形の外角は、それととなり合っ
た2つの内角の和に等しい。

