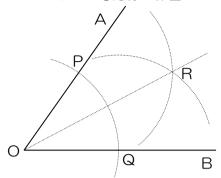
(4)角の二等分線の作図

<∠AOBの二等分線の作図>

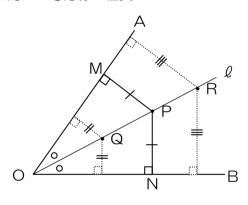


[手順]

- ①角〇を中心に適当な半径の円をかき、 角の2辺〇A、〇Bとの交点をそれぞれ P、Qとする。
- ②P, Qをそれぞれ中心として同じ半径の 円をかき、この2円の交点をRとする。
- ③半直線ORを引く。

∠AOR ∠BOR= ∠AOB

<角の二等分線の性質>



∠AOBの二等分線 ℓ上に点Pをとり、 角の2辺OA, OBにそれぞれ垂線PM, PNを引く。

 PM_____PN

 二等分線上の点Q, Rについても同様。

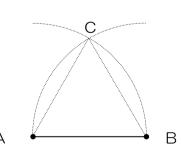
 すなわち、角の二等分線上の点は、

_____にある。

(5) いろいろな作図

①角度の作図

<60°の角の作図>⇒正三角形の角(3つの辺が等しい三角形)



[手順]

- ①適当な長さの線分ABをかく。
- ②点Aを中心に半径が線分ABと等しい円をかく。
- ③点Bと中心に半径が線分ABと等しい円をかき、①との交点をCとする。
- ④線分CA, CBをひく。

∠CAB=∠ABC=∠ACB=

(5) いろいろな作図(続き)

<45°の角の作図>⇒90°の角の二等分線

A • 0 B

[手順]

①線分AB上に点Oを取り、Oを通る垂線 PO引く。

∠POA=∠POB=

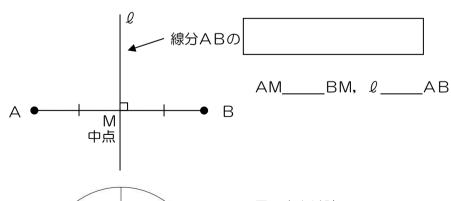
②∠POBの角の二等分線ROを引く。

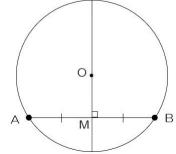
∠POR=∠ROB=____

Ex. 75°の角を作図せよ。 [ヒント] 180-105=75



<円と直線>





・円の中心は弦の_____にある。

AB____BM