

教材3-1-(1)の解答 直線の垂線

① 調査問題『点Pを通る直線 l の垂線の作図』の解決のために

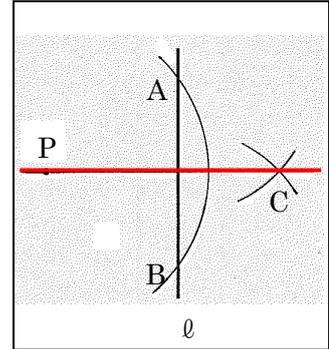
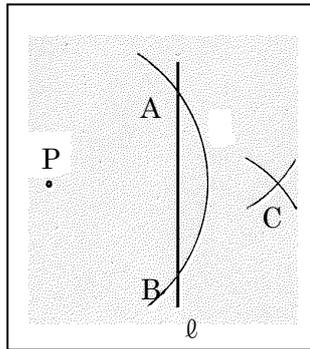
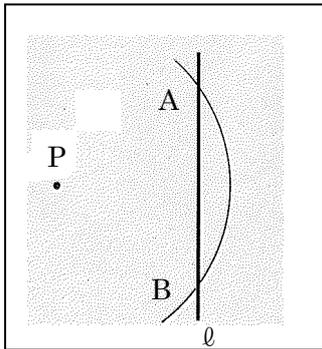
『直線 l 上にない点Pを通る、直線 l の垂線』の作図には2通りの方法がある。

【作図方法1】

点Pを中心に円をかきその円と直線 l との交点をそれぞれA, Bとする。

点A, Bを中心とする等しい半径の円をかき, その交点をCとする。

点Cと点Pを結ぶ。それが点Pを通る直線 l の垂線である。

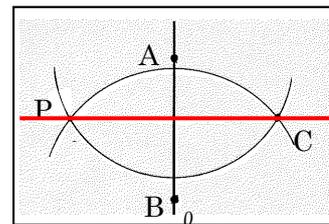
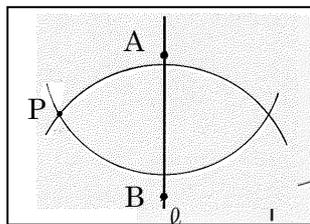
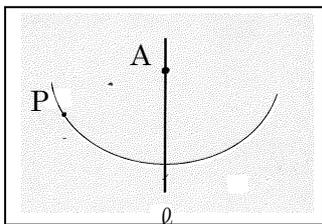


【作図方法2】

直線 l 上に適当な点Aをとり, 点Aを中心に点Pを通る円をかき。

直線 l 上に, 点Aとは異なる点Bをとり, 先ほどと同様に点Bを中心に点Pを通る円をかき。

2つの円の交点のうち, 点Pでない方をCとし, 点Pと結ぶ。それが点Pを通る直線 l の垂線である。

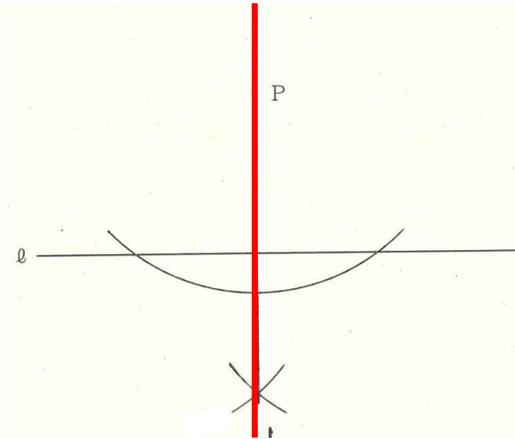


年	組	番名前	

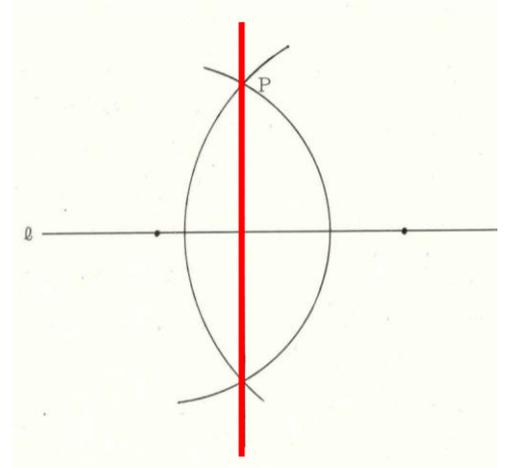
たしかめよう

(1) 次の①, ②について、点Pを通る直線ℓの垂線を作図しなさい。

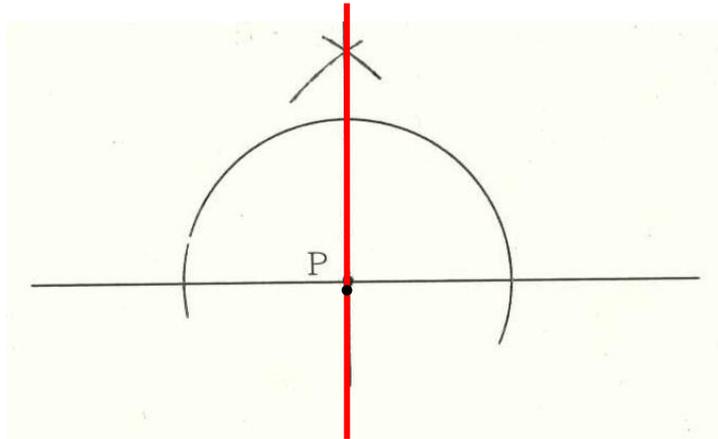
①



または



②



(2) 下の円Oの周上の点Aにおける、円の接線を作図しなさい。

