


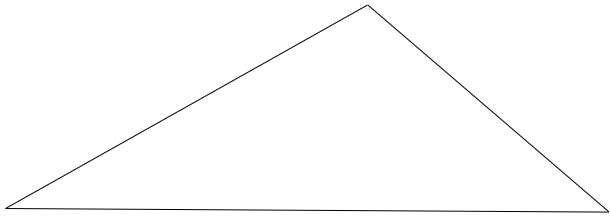
【心的距離】

姓名：_____



任務前的特訓

概念一 中垂線 請利用尺與圓規在圖形上作圖

<p>(1) 中垂線</p> 	<p>(2) 在三個邊上作中垂線</p>  <p>(3) 三角形的外接圓：以交點為圓心， 圓心到三頂點的距離為半徑畫圓。</p>
--	--

想一想，中垂線有什麼特色？ 中垂線上的點到_____等距離

你發現了什麼？

1. 三條中垂線發生什麼事？ 交於_____
2. 三角形外接圓的圓心是_____線的交點。
3. 三角形外接圓圓心到三頂點的距離為_____，
所以三角形外接圓圓心到三頂點的距離_____。
4. 三角形外接圓的圓心，英文代號_____，命名為三角形的_____。

重點：三邊中垂線交點為_____，外心到三個頂點_____

概念二 當三角形遇上圓形

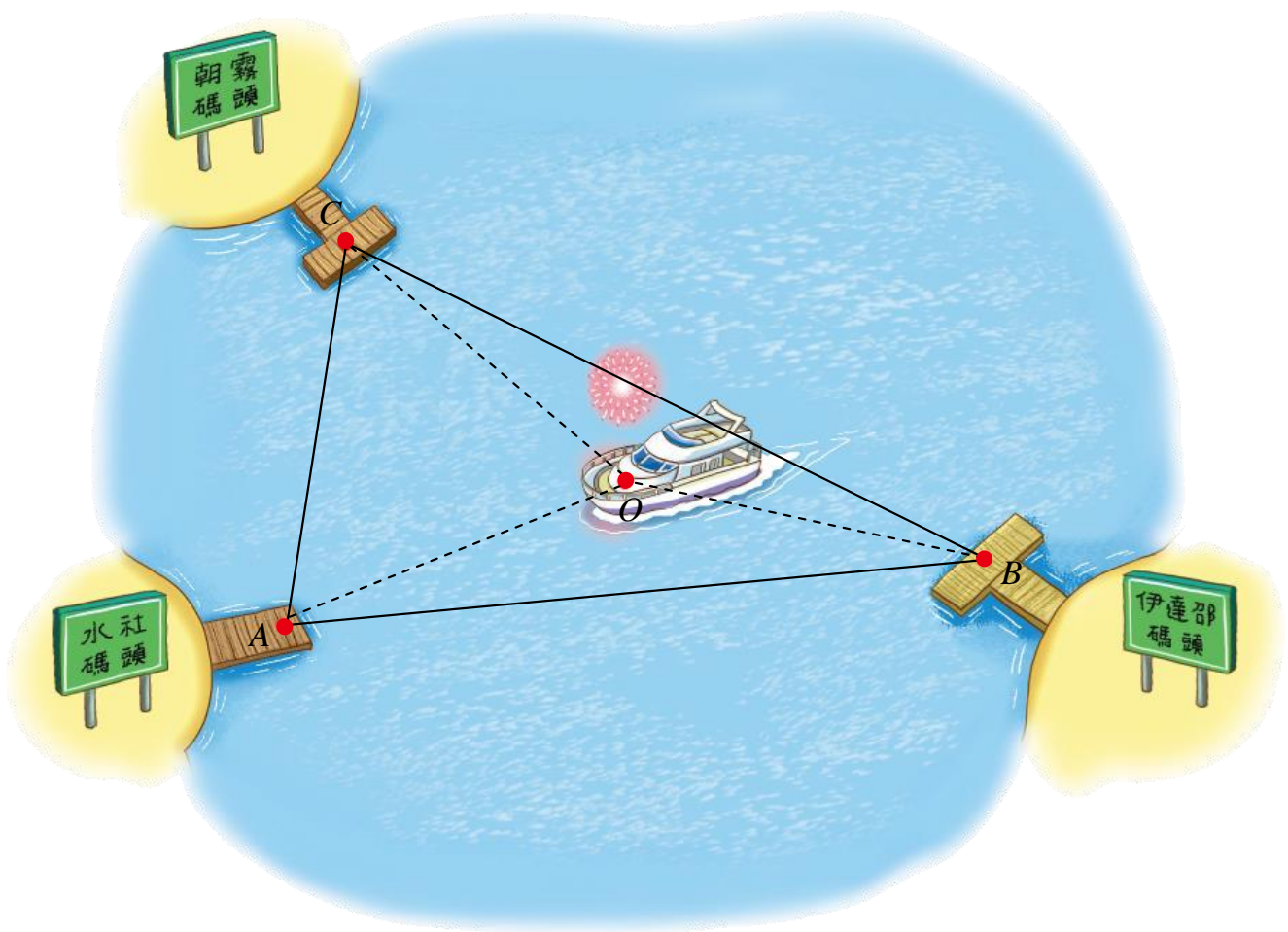


日月潭風景管理處計畫以遊艇行駛到湖中施放煙火。

若以水社碼頭 (A 點)、伊達邵碼頭 (B 點) 及朝霧碼頭 (C 點) 為人潮的據點，為了讓這三個據點的人看煙火的距離相等，則遊艇 (O 點) 應該要在哪裡施放煙火呢？

思考：找到的點到三頂點距離相等是找什麼線的交點？

找三個邊上_____

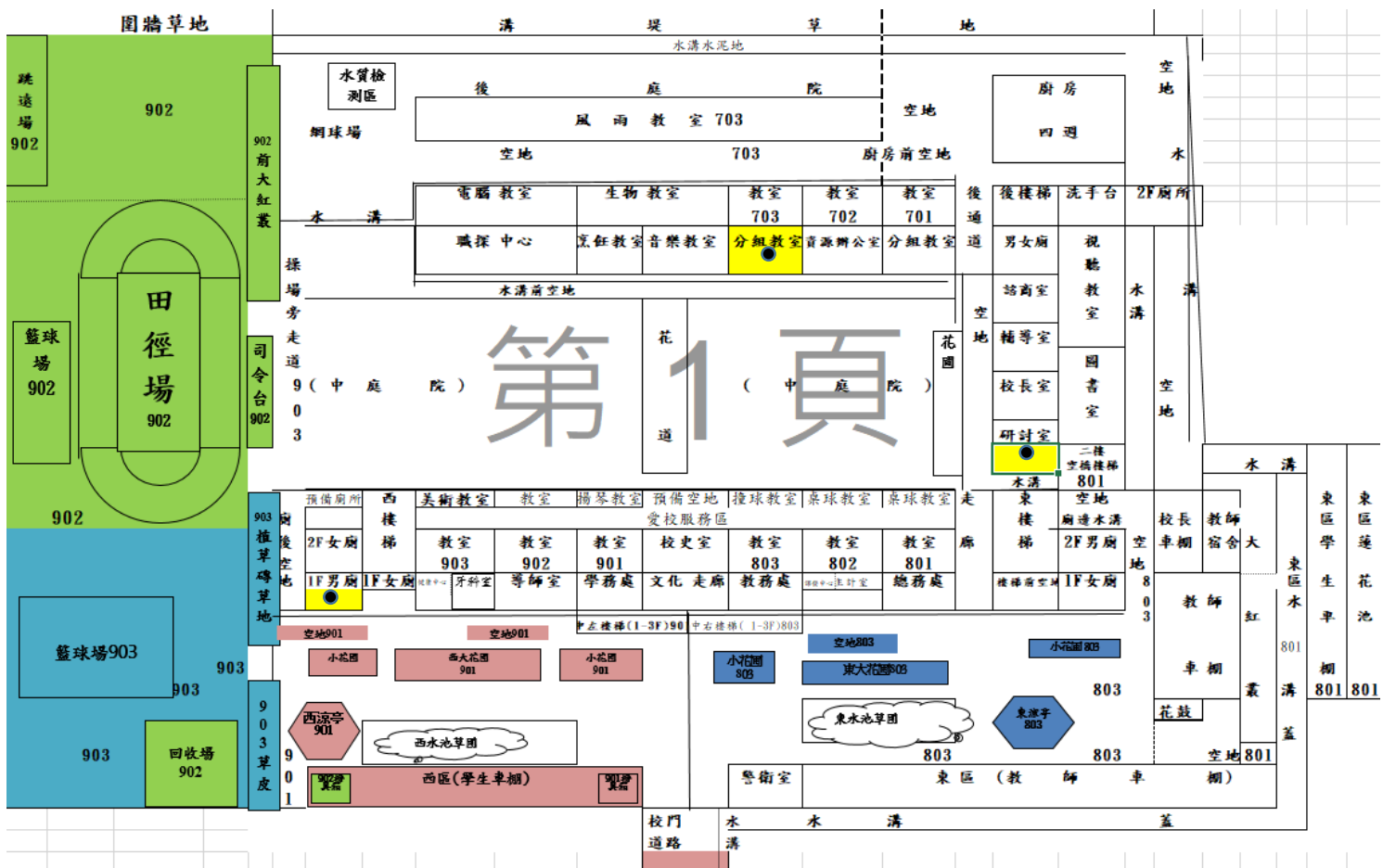


(畫圓檢查看看)



外心特務

阡紘、世宏、傑仁、宥燐四個特務約好要去找尋秘寶，可是大家剛好出現的地點不一樣，阡紘、世宏在分組教室，傑仁在研討室，宥燐在健康中心的旁邊的一樓男廁，大家要走去集合，請問約在哪裡集合，走去集合的距離是一樣的？





想要寶藏嗎？想要的話可以全部給你，去找吧！

傳說中消失已久的祕寶又重出江湖了！聽說找到秘寶數學功力會大增，手上的直尺與圓規，居然是打開秘密的鑰匙。

根據航海士潔如老師使用紀錄指針的結果，發現寶藏的位置是在與東西快速道路 66 號路標、永安漁港、旅遊中心這三個點距離相等的位置。請幫忙找出秘寶的位置吧！

