

【心的距離】

姓名：黃曉云

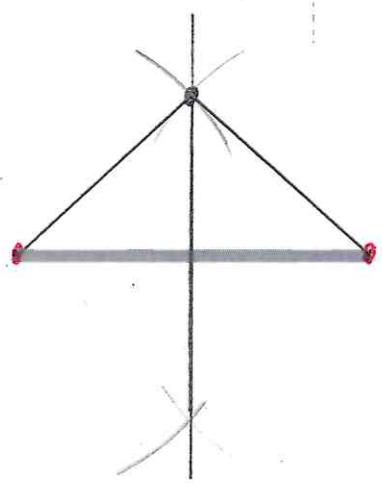
A組



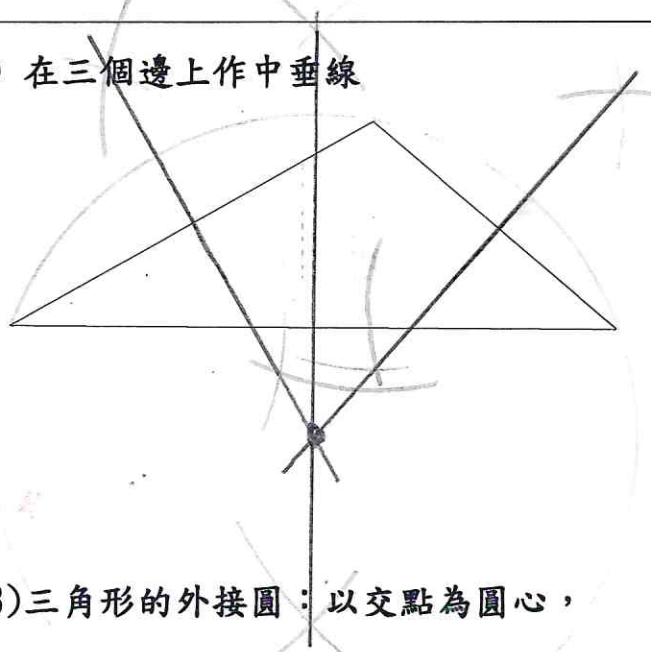
任務前的特訓

概念一 中垂線 請利用尺與圓規在圖形上作圖

(1) 中垂線



(2) 在三個邊上作中垂線



(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。

想一想，中垂線有什麼特色？ 中垂線上的點到 兩端點 等距離

你發現了什麼？

1. 三條中垂線發生什麼事？ 交於 一點
2. 三角形外接圓的圓心是 中垂 線的交點。
3. 三角形外接圓圓心到三頂點的距離為 半徑，
所以 三角形外接圓圓心到三頂點的距離 相等。
4. 三角形外接圓的圓心，英文代號 O，命名為三角形的 外心。

重點：三邊中垂線交點為 外心，外心到三個頂點 等距離

概念二 當三角形遇上圓形



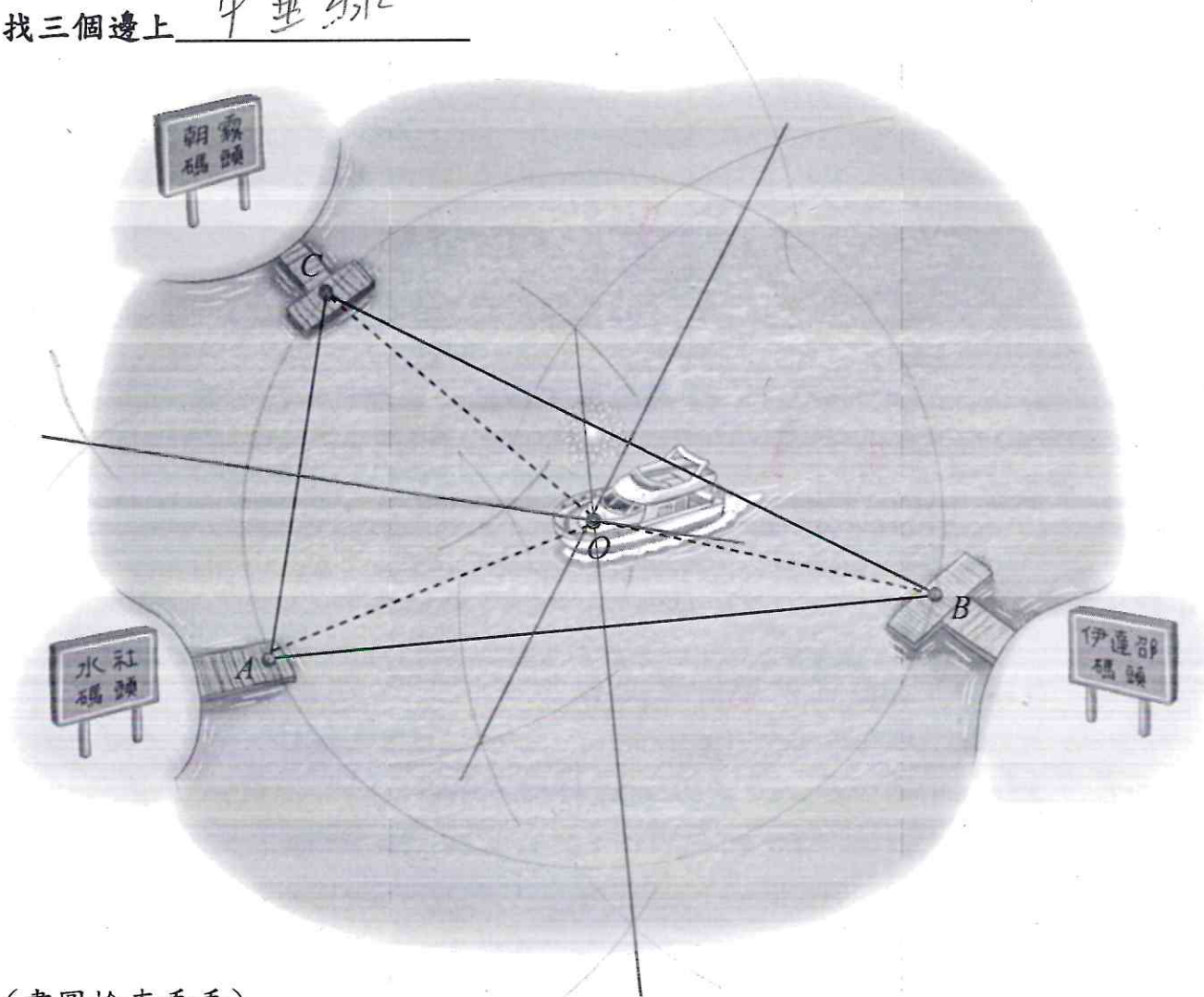
日月潭風景管理處計畫以遊艇行駛到湖中施放煙火。

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？

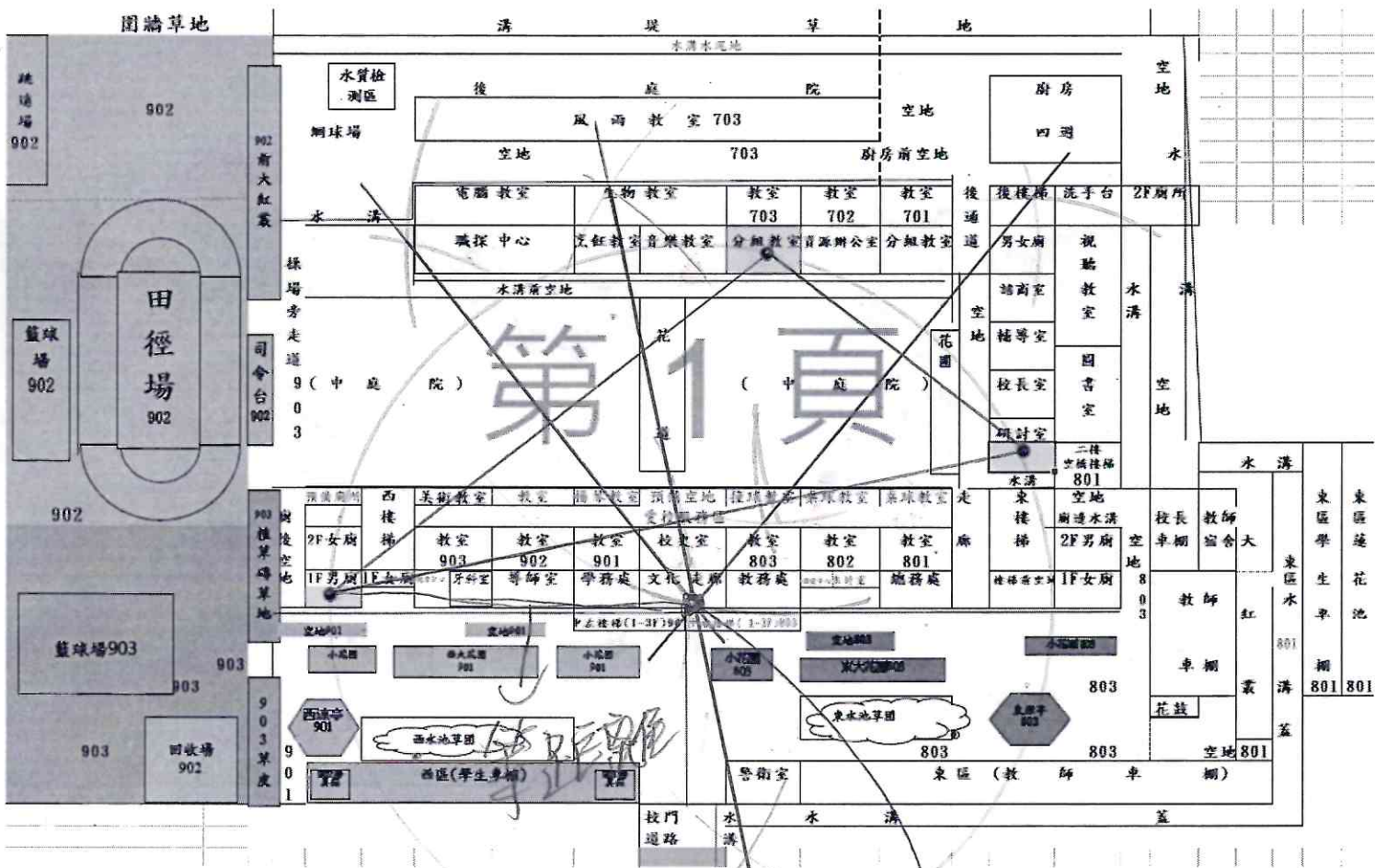
找三個邊上 中垂線





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！

傳說中消失已久的秘寶又重出江湖了！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！



【心的距離】

903

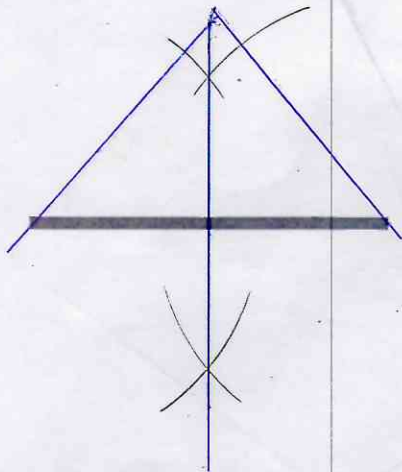
姓名：潘世倫
B組



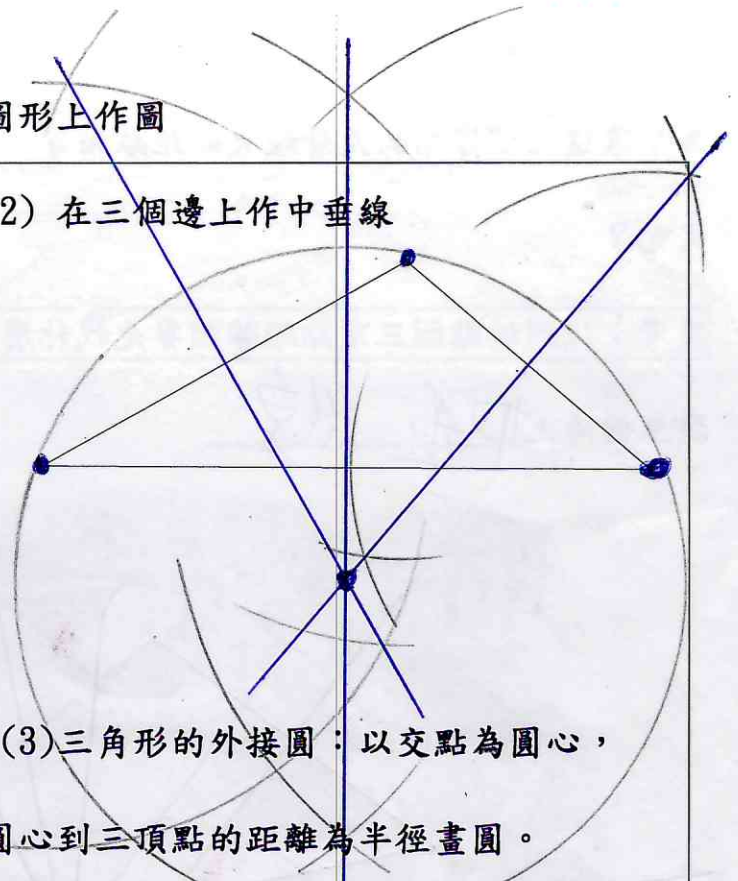
任務前的特訓

概念一 中垂線 請利用尺與圓規在圖形上作圖

(1) 中垂線



(2) 在三個邊上作中垂線



(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。

想一想，中垂線有什麼特色？ 中垂線上的點到 兩端點 等距離

你發現了什麼？

1. 三條中垂線發生什麼事？交於 一點

2. 三角形外接圓的圓心是 中垂 線的交點。

3. 三角形外接圓圓心到三頂點的距離為 半徑

所以三角形外接圓圓心到三頂點的距離 相等。

4. 三角形外接圓的圓心，英文代號 O，命名為三角形的 外心。

重點：三邊中垂線交點為 外心，外心到三個頂點 等距離

概念二 當三角形遇上圓形

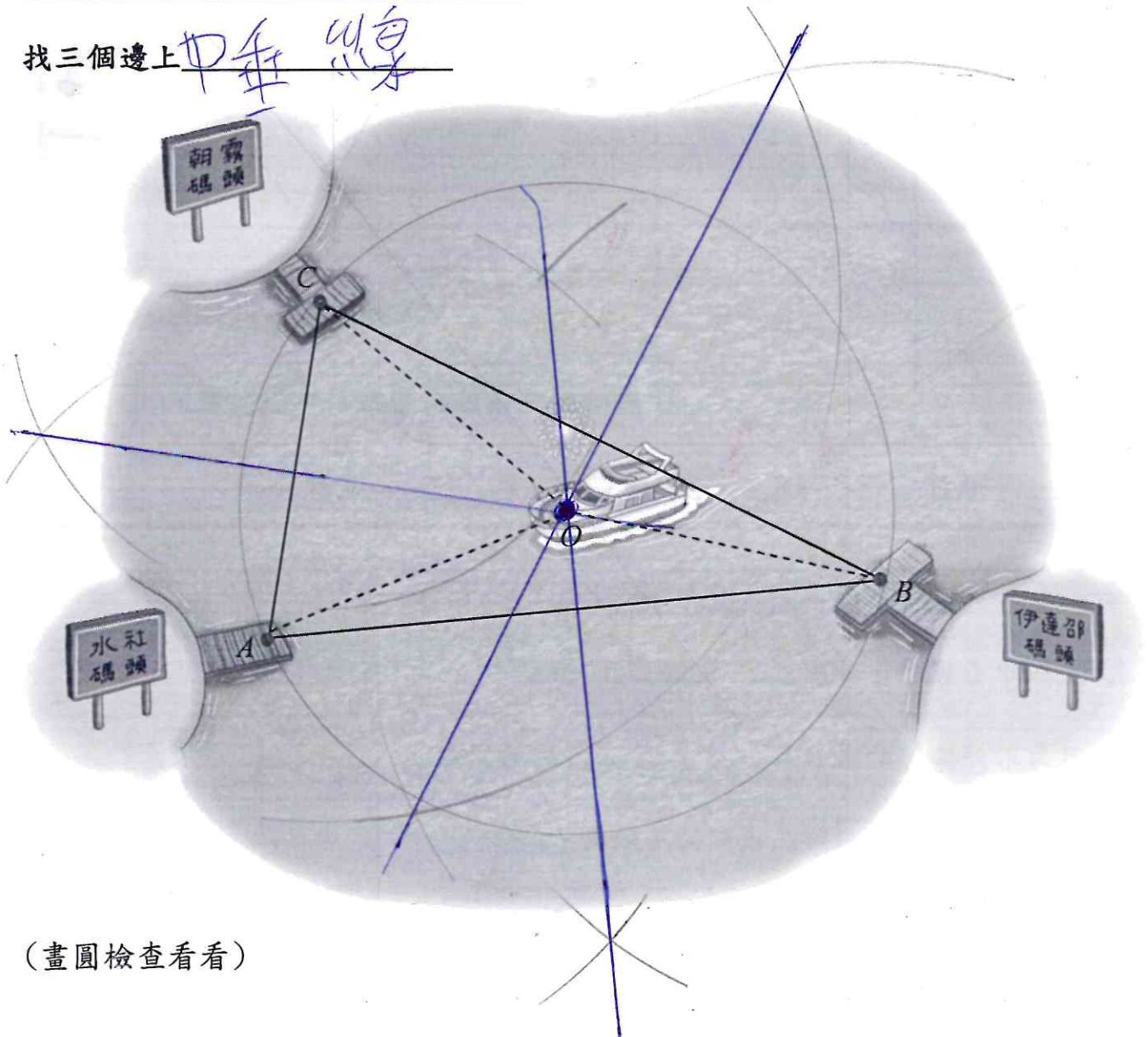


日月潭風景管理處計畫以遊艇行駛到湖中施放煙火。

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 中垂線

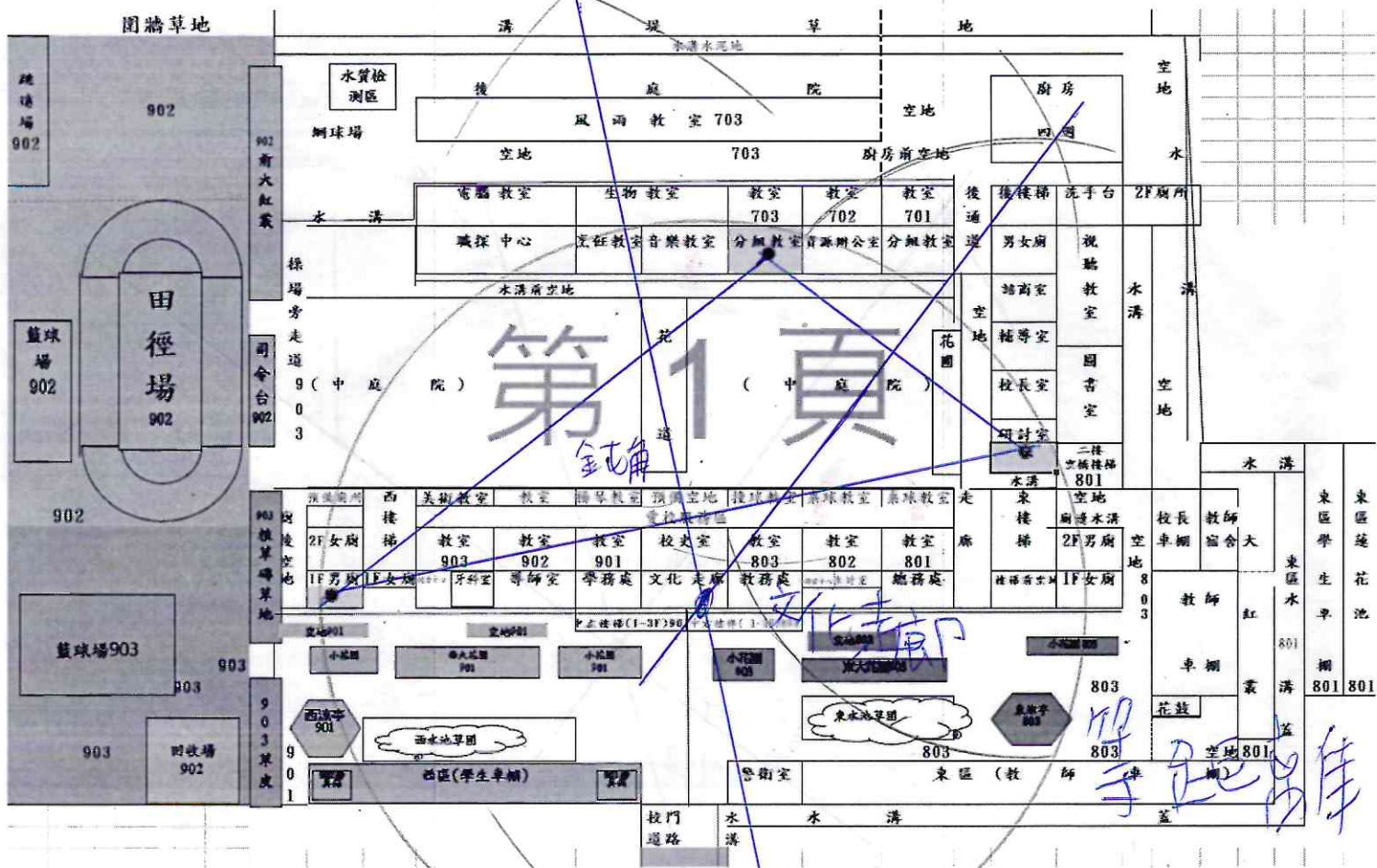


(畫圓檢查看看)



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？



外心



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！



【心的距離】

姓名：林傑仁

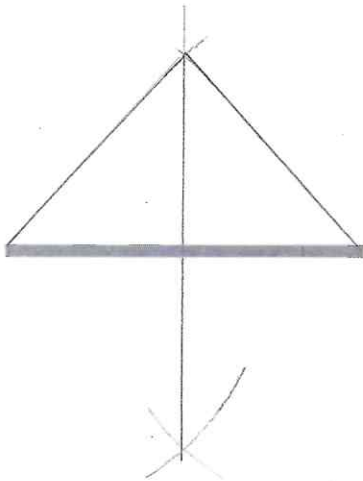
A組



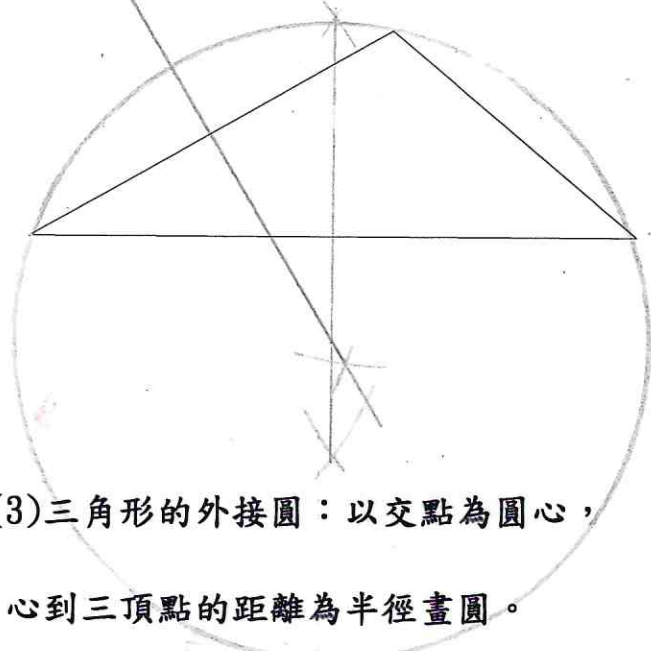
任務前的特訓

概念一 中垂線 請利用尺與圓規在圖形上作圖

(1) 中垂線



(2) 在三個邊上作中垂線

(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。想一想，中垂線有什麼特色？ 中垂線上的點到 兩端點 等距離

你發現了什麼？

1. 三條中垂線發生什麼事？ 交於 一點
2. 三角形外接圓的圓心是 中垂 線的交點。
3. 三角形外接圓圓心到三頂點的距離為 半徑，
所以 三角形外接圓圓心到三頂點的距離 相等。
4. 三角形外接圓的圓心，英文代號 O，命名為三角形的 外心。

重點：三邊中垂線交點為 外心，外心到三個頂點 等距離

概念二 當三角形遇上圓形

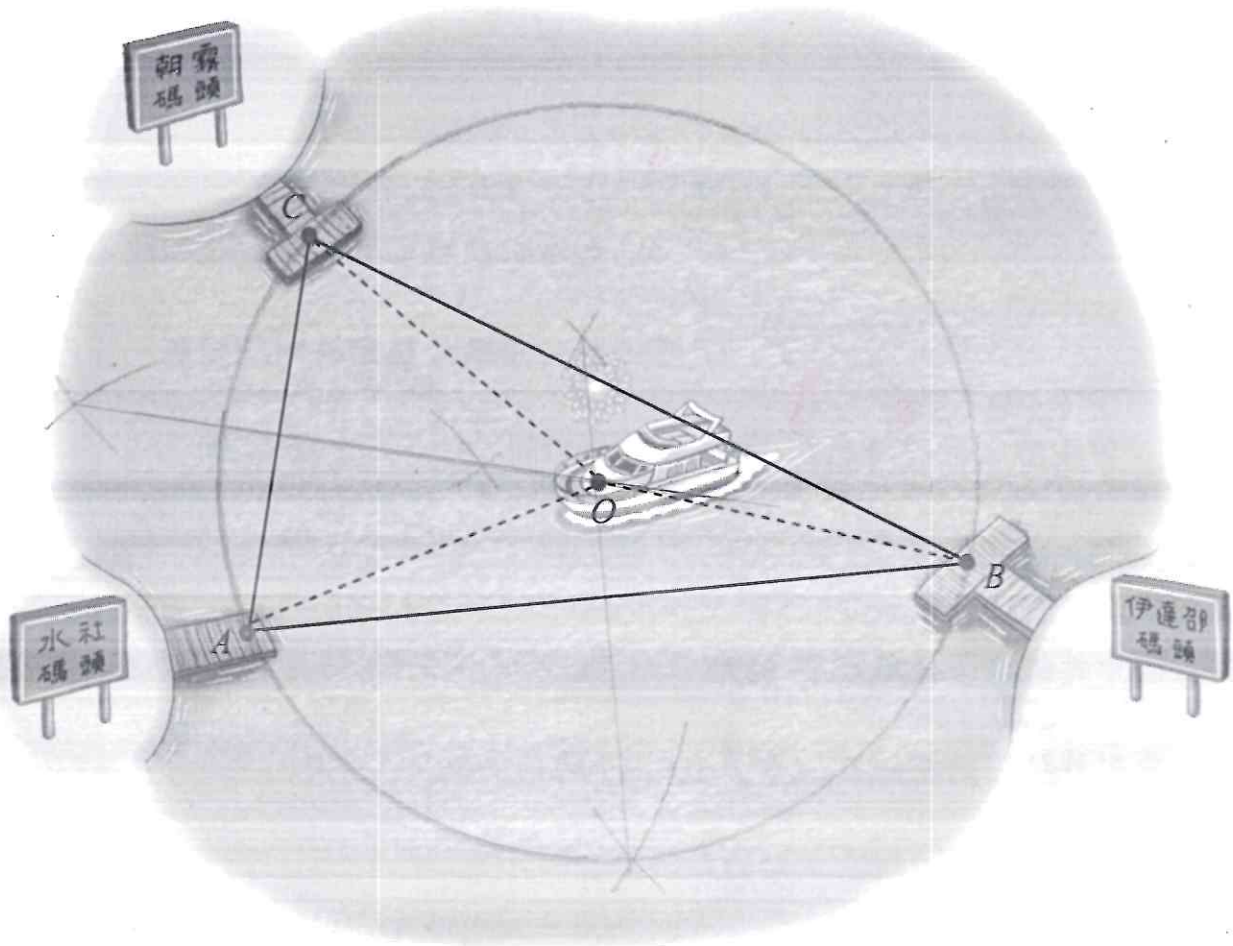


日月潭風景管理處計畫以遊艇行駛到湖中施放煙火。

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？

找三個邊上中垂線

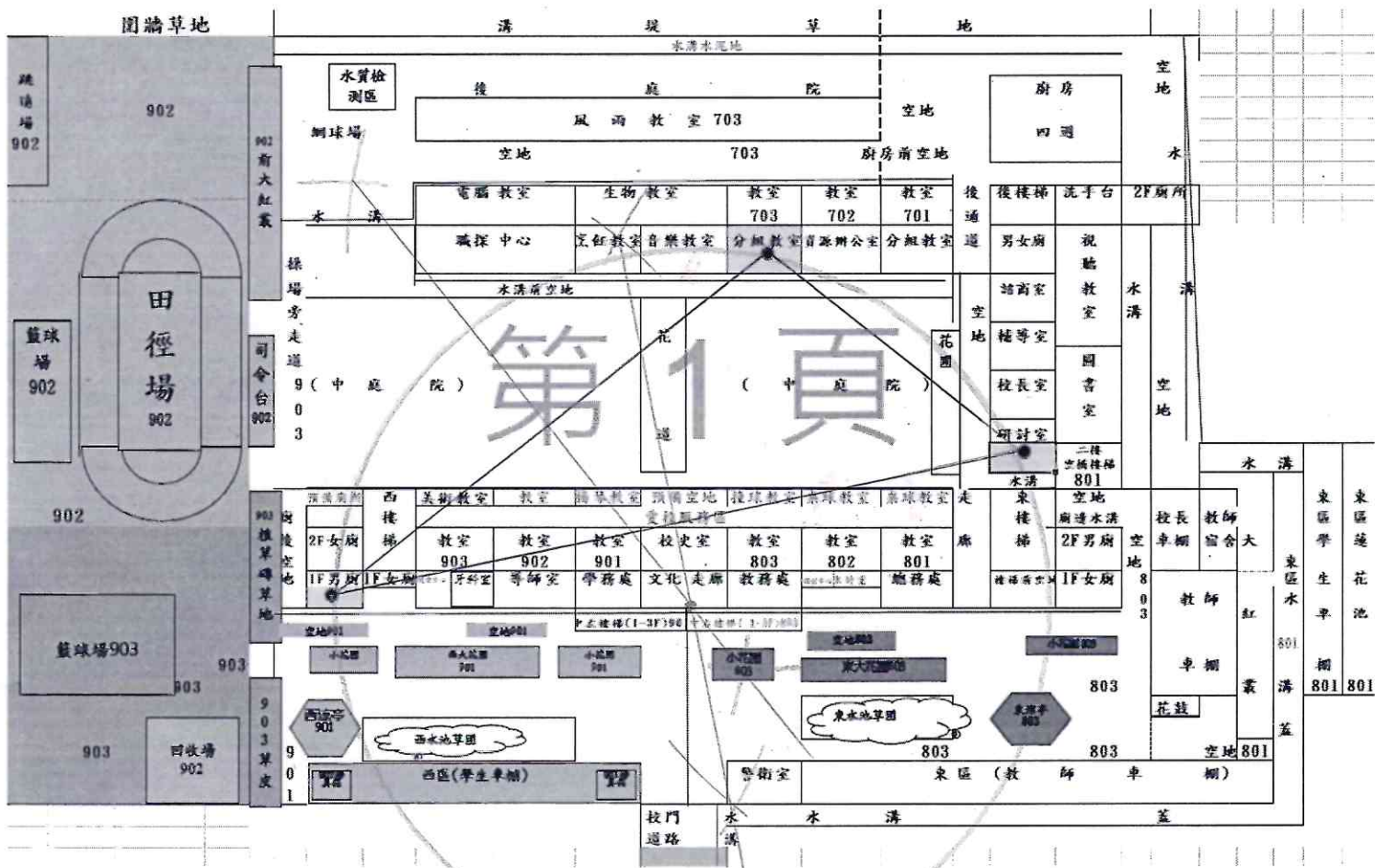


(畫圓檢查看看)



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？文化走廊





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！



【心的距離】

姓名：陳宥憐

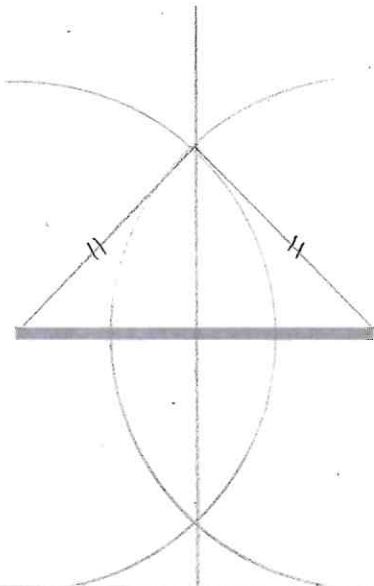
B組



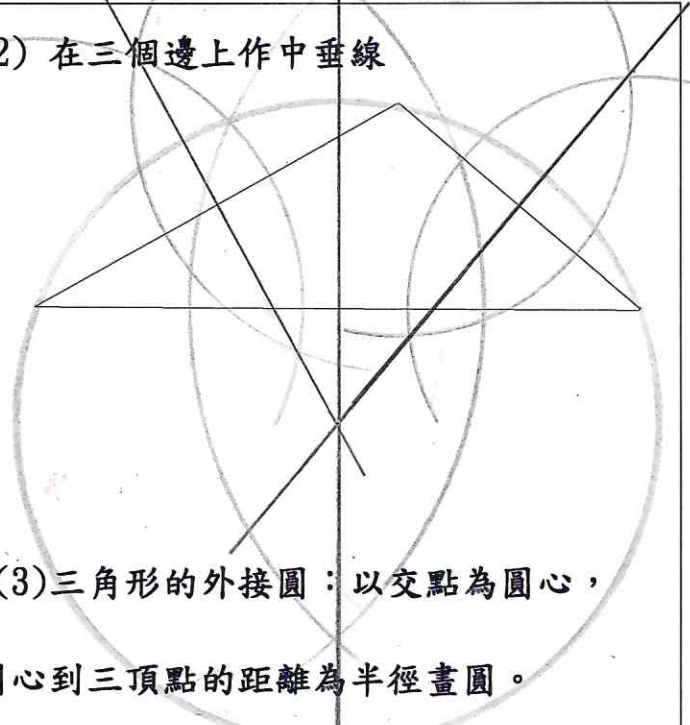
任務前的特訓

概念一 中垂線 請利用尺與圓規在圖形上作圖

(1) 中垂線



(2) 在三個邊上作中垂線



(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。

想一想，中垂線有什麼特色？ 中垂線上的點到兩端點等距離

你發現了什麼？

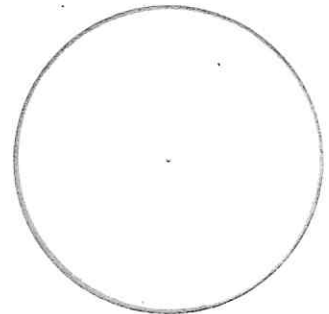
1. 三條中垂線發生什麼事？ 交於一點

2. 三角形外接圓的圓心是中垂線線的交點。

3. 三角形外接圓圓心到三頂點的距離為半徑，

所以三角形外接圓圓心到三頂點的距離相等。

4. 三角形外接圓的圓心，英文代號O，命名為三角形的外心。



重點：三邊中垂線交點為外心，外心到三個頂點等距離

概念二 當三角形遇上圓形

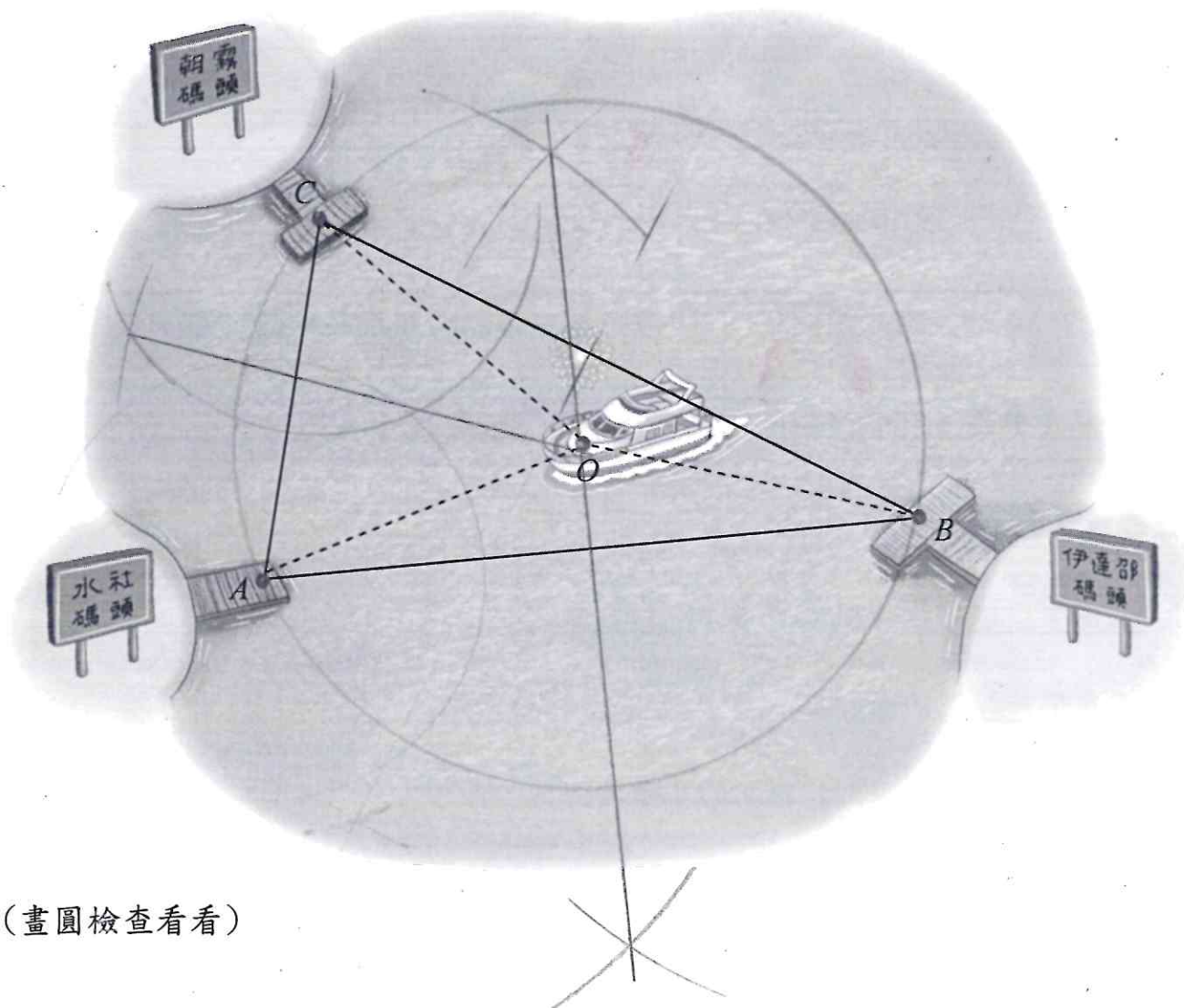


日月潭風景管理處計畫以遊艇行駛到湖中施放煙火。

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 中線



(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？外心

