

創意解難 挑戰一

學校名稱：_____

姓名：_____ (參賽編號 _____)

姓名：_____ (參賽編號 _____)

總分：

時限二十分鐘

植樹問題

指引

本卷共 4 頁。

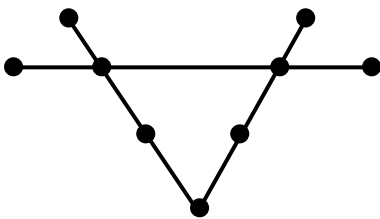
簡介：

植樹問題是一種趣味幾何問題，內容是關於點與線之間的關係。

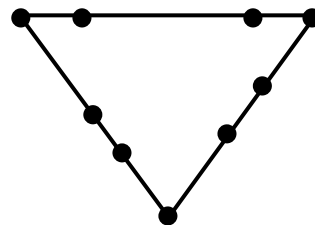
- 規則：
- (I) 要用盡題目指定的樹木數量；
 - (II) 每行必須為直線；
 - (III) 不同行可共用樹木。

以下是兩個植樹問題的例子：

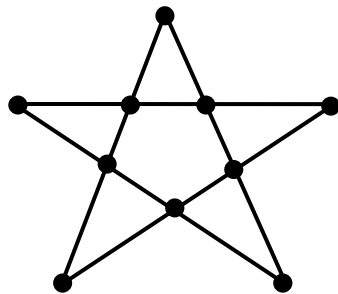
例 1：有 9 棵樹，每行種 4 棵，如何可以種 3 行？



或



例 2：有 10 棵樹，每行種 4 棵，如何可以種 5 行？



- 註：
- (i) 用 ● 代表一棵樹。
 - (ii) 樹與樹之間的距離不必相等。

參考例 1 及例 2 作畫方法，完成任務一至任務七，每個任務只須提供一個答案。

任務一

有 5 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 2 行?

(3 分)

任務二

有 6 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 3 行?

(3 分)

任務三

有 6 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 4 行?

(4 分)

任務四

有 7 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 5 行？

(4 分)

任務五

有 7 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 6 行？

(5 分)

任務六

有 9 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 10 行？

(5 分)

任務七

有 10 棵樹，每行種 3 棵，如何可以種 10 行？

(6 分)

全卷完