

保良局陸慶濤小學

2023-2024 年度

二年級數學科閱讀計劃 (請於 3/1 或以前完成)

姓名：梁泊喬 (17)

班別：2R

## 我的「大力號」——紙船製作

任務：閱讀最少 2 本介紹有關日常生活數學與科技的書籍或互聯網資料，搜集及記錄有關「重量」、「浮力」以及摺紙的資料。根據你的想法，製作一艘載重量最大的紙船(只能使用一張 A4 白紙，不可使用膠紙或其他物料)。時限：2 星期

書名/網頁名稱	作者	圖書來源(索書號)/網上
1. 親子摺紙遊戲大全	苗菁	J.999.40152
2. 幾何摺紙	木之原	J.909.44374
3. 數學摺紙百科	許郁文	J.999.45752
4.		

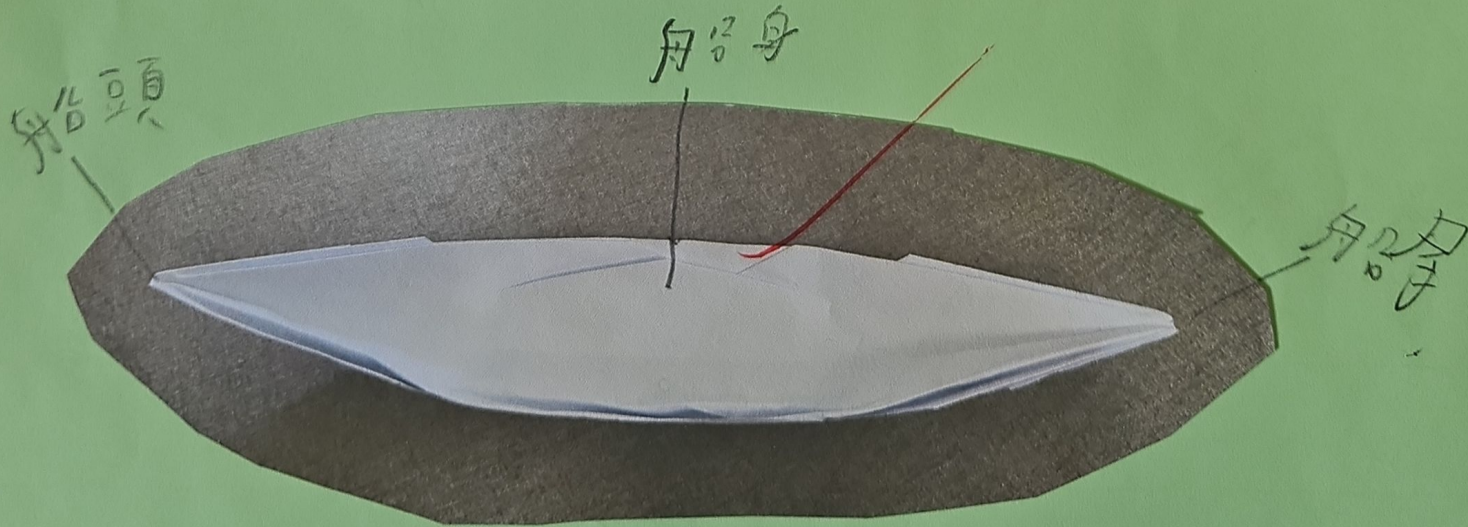
用約 30 字簡單介紹書中的內容：

數學摺紙百科。這本書能教我摺出很多東西。

還不同的摺紙技巧，從日常的遊戲中學習。

(一) 畫出設計圖/貼上作品的相片，並標示出船的各個部分。

我的「大力號」設計圖/作品相片：



## (二) 出航紀錄：

測試預備：準備水盆(或在浴缸、水池中進行)、水、大量1元硬幣，5元硬幣。

測試準則：平放紙船在水面，逐一放入1元硬幣，直到紙船入水。數算沈船之前的紙船承載量。

(提示：擺放硬幣的位置與方法也會影響結果。)

**\*請以短片/照片記錄最佳測試結果，並上載給老師。**

1. 紀錄家中試驗的最大載重量。

2. 以相同方法製作一艘全新的「大力號」帶回學校，討論製作心得，並演試。

	最大載重
家中最佳試驗紀錄	<u>25</u> 枚1元硬幣
班中最高紀錄	<u>25</u> 枚1元硬幣

3. 我的「大力號」最大載重量比班中最高紀錄(多    枚/少    枚1元硬幣/相同)。

4. 如1元硬幣重約7克，即我的「大力號」約可載重175克。如5元硬幣重約14克。若以「大力號」載5元硬幣，預計可放多少枚？【堂上討論】

## (三) 改良：

如果我想令紙船載得更大的重量，我可以改良

增加船底與水的接觸面積，硬幣在船上平均

放物。

(四) 製作心得：

請用約 30 字簡單分享製作的心得/你的發現。

載面積需要較大。增加船底與水的接觸面，百更幣在船上

平均放入。