

姓名

日期

期別

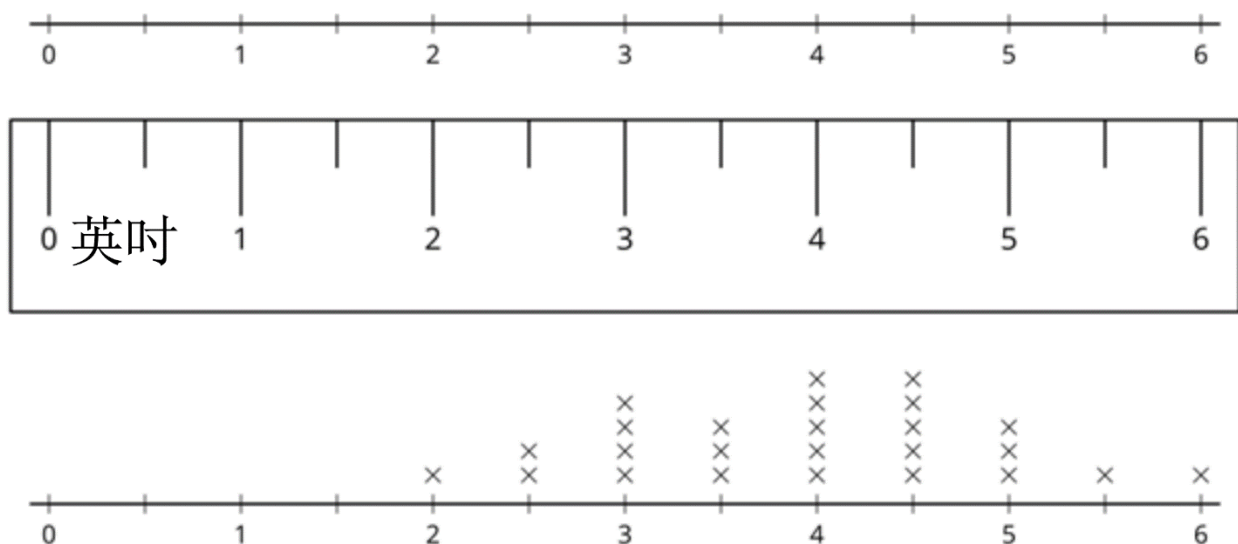
## 家長引導素材

### 測量長度、時間、液態體積和重量

在本單元中，學生要測量以半英吋及四分之一英吋為單位測量長度，並在線圖上呈現測量資料。他們會學習測量重量、液態體積和時間的單位。然後使用四則運算解出有關測量的問題。

#### A 部分：線圖上的測量資料

在本部分中，學生會以半英吋和四分之一英吋為單位進行測量、學習使用帶分數表示大於 1 的長度，以及解讀和建立代表長度的線圖。



學生會建立直尺分數和數線分數的關聯性。這裡的學習成果可加強整數也能以分數表示的概念。

#### B 部分：重量和液態體積

在本部分中，學生會學習估算和測量重量（單位為克及公斤）和液態體積（單位是公升）。

學生會透過拿取約 1 克及約 1 公斤的物品，來理解克和公斤的概念。例如：他們會實際見到重量約 1 克的迴紋針，以及重量約 1 公斤的哈密瓜。

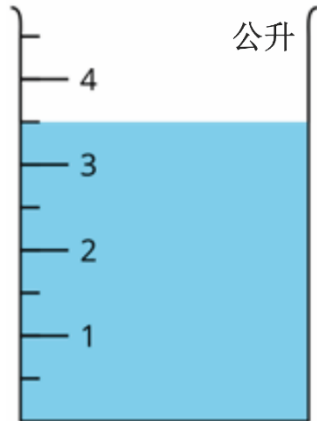
為了理解公升的概念，學生會參與將水倒入容器中的活動。也會估算日常物件可容納的液態體積，例如瓶子、水桶、洗臉台等處。

姓名

日期

期別

學生還會分析液體測量工具上的量尺（如圖所示），並理解液態體積的分數單位。

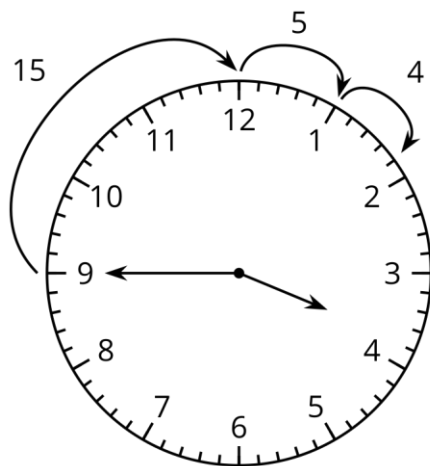


### C 部分：牽涉到時間的問題

在本部分中，學生會學習說明和撰寫時間（最接近分鐘的值）。他們會解出經過時間的問題，問題中開始時間、結束時間或持續時間未知。

為了推論時間，學生會使用可以理解的表示方法，包括圖表、表格、方程式或文字。

例如：時鐘顯示了學生可以如何思考 3:45 後 24 分鐘是什麼時刻。



### D 部分：探索節慶活動

在本部分中，學生會應用在本單元中學到的知識，解出牽涉到測量值的問題。所有活動的背景都是州或郡縣的節慶活動。這裡的學習成果讓學生有機會理解問題、運用（全部）四則運算，並仔細思考自己的策略和解法。

---

姓名

日期

期別

## 在家試試看！

本單元即將結束時，請學生找出家中各處物品的下列測量值：

- 長度測量至最接近的四分之一英寸
- 重量的測量單位為公斤或克
- 液態體積的單位是公升

過程中可幫助孩子思考的問題：

- 在你測量之前，先估算物品的長度、重量或體積。你為什麼覺得會得到此測量值？
- 你能否建立資料的線圖？



© 創用 CC 授權姓名標示 2021 年 Illustrative Mathematics® 版權所有