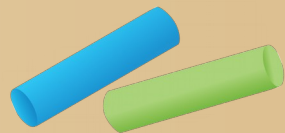


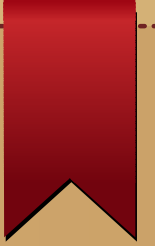
DrawExpress Lite 特點說明

- DrawExpress Lite 是一個免費快速的手勢識別應用示意圖。使用 DrawExpress Lite 後你將可以繪製出一個簡單而直觀的心智圖及流程圖，這個 APP 的操作方式和用紙和筆一樣容易！
- DrawExpress Lite 版本有 5 個圖的限制，如果覺得該軟體好用的話，也可以付費來使用進階版本 DrawExpress Diagram





DrawExpress Lite 簡介



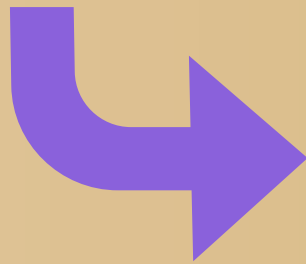
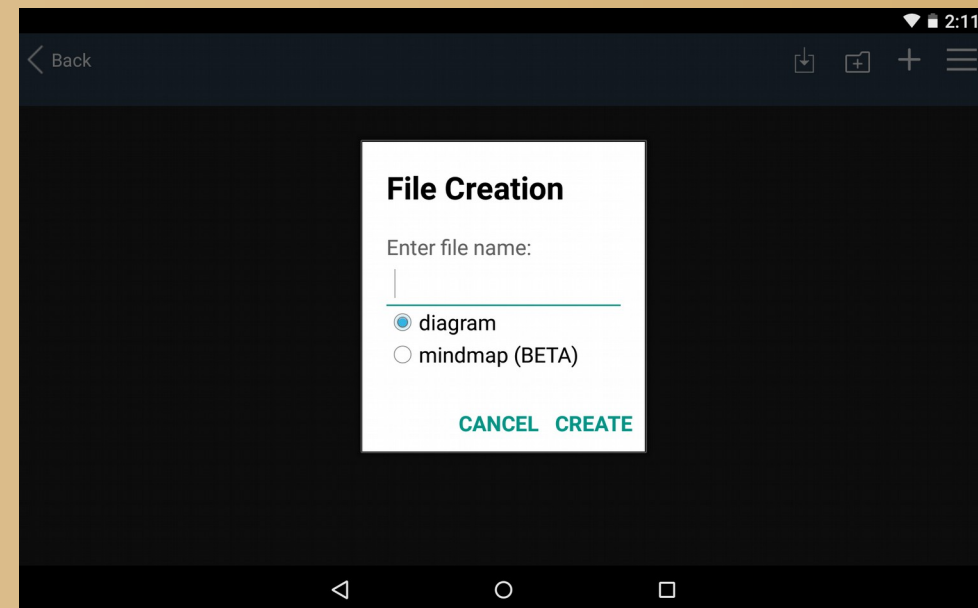
撰寫者名稱	黃尚譽
APP 名稱	DrawExpress Lite
APP 在市集平台之網址	http://appgo.mlc.edu.tw/ApiContent.aspx?id=1943
適用領域	國語文、社會
適用年級	三、四、五、六、七、八、九年級
適用系統	Android、ios 版的手機、平板



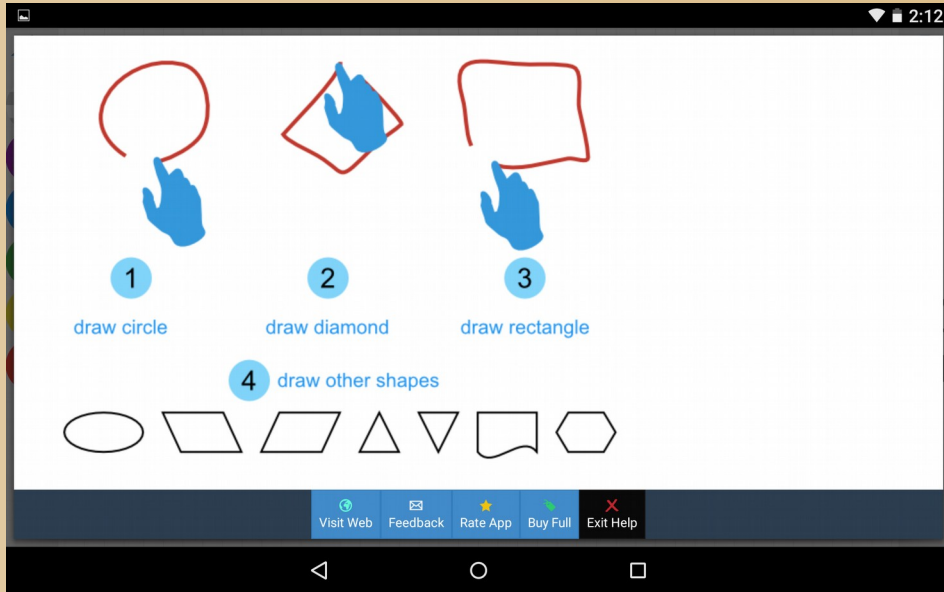
教學應用之步驟及作法



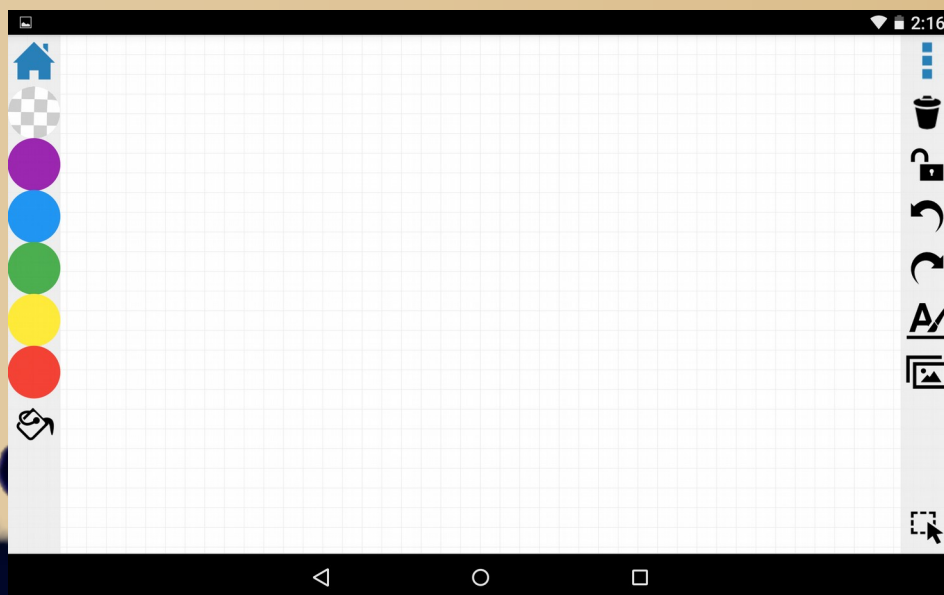
- 點選 DrawExpress lite APP 圖示之後，會出現下方畫面，請在下面畫面中給予資料一個名稱。



教學應用之步驟及作法

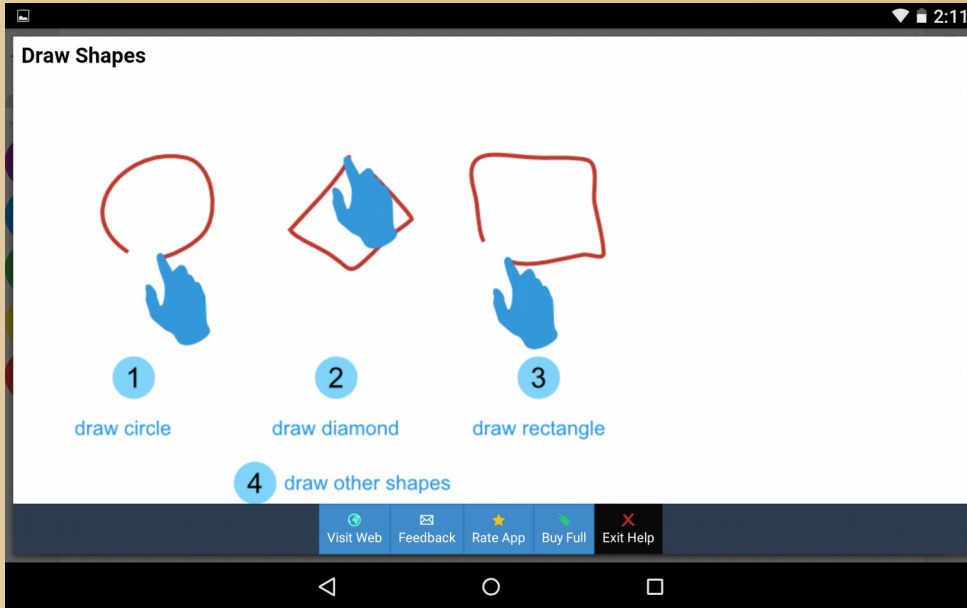


- 資料命名好之後，畫面會出現簡單的操作說明，供使用者在操作 app 時可以參考使用。

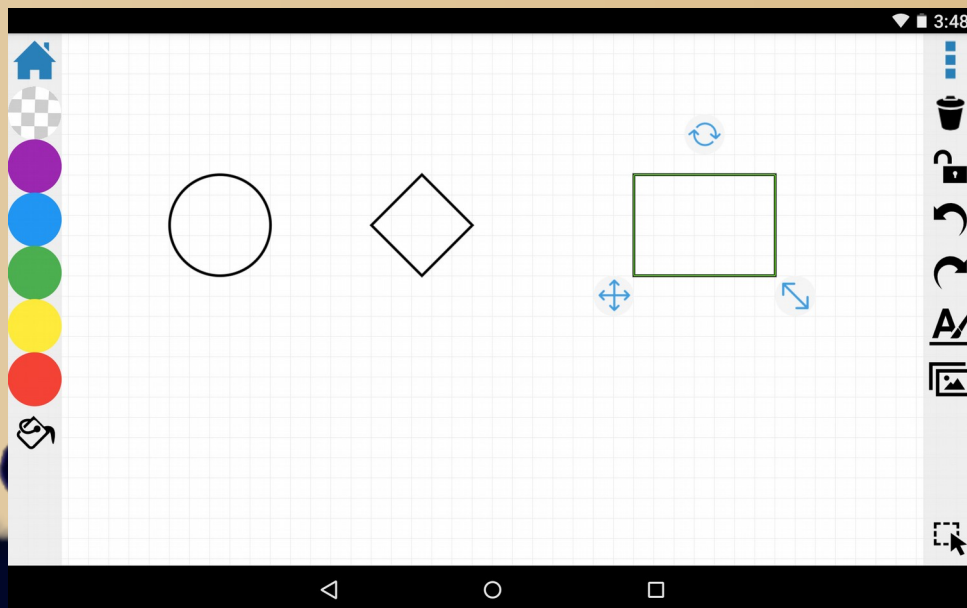
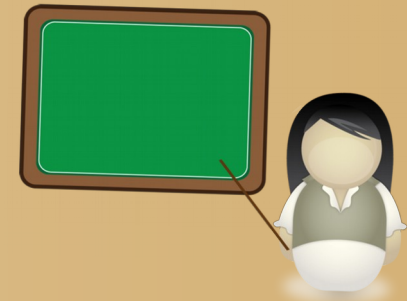


- 使用者操作介面如左圖，左邊直條為區塊上色，右邊則是常用操作指令。

教學應用之步驟及作法



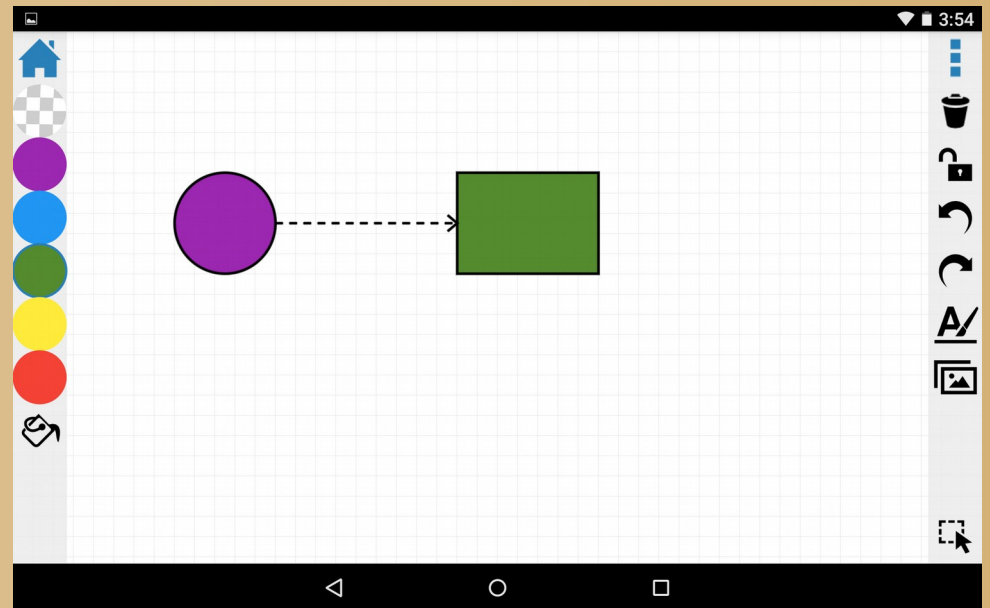
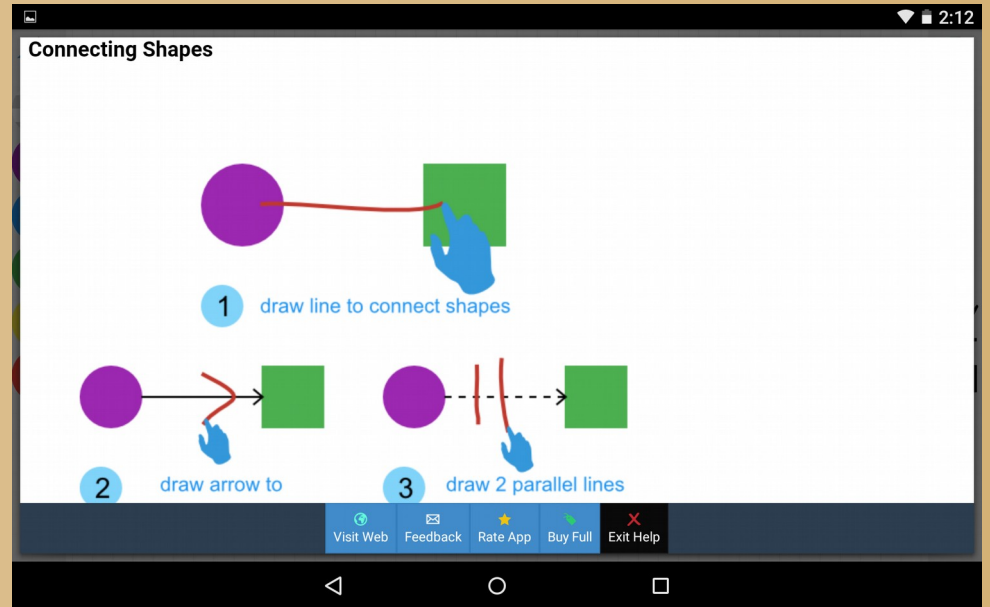
- 可以依照操作說明方式來進行手繪。



- 在繪製過程中，必須**一筆完成**該圖樣式，否則圖案無法完成。

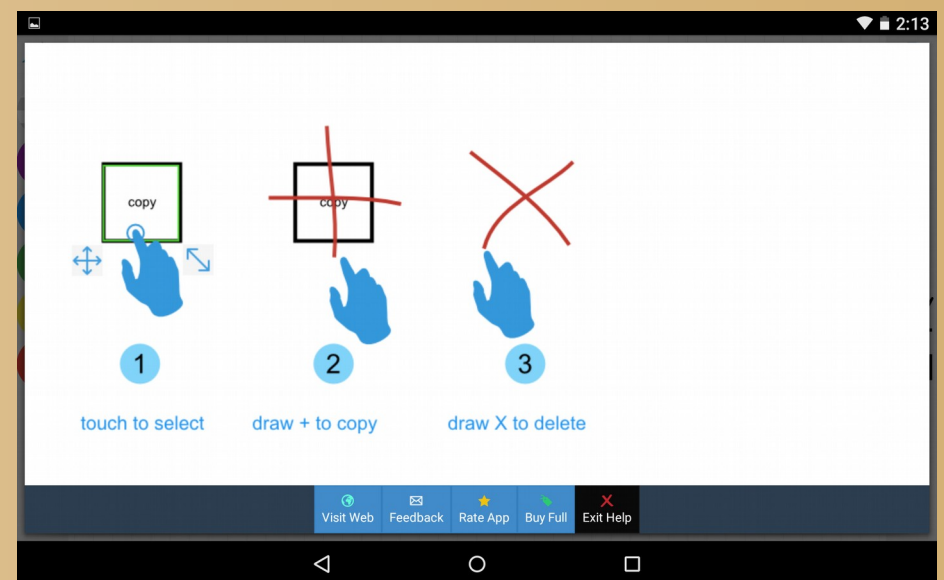
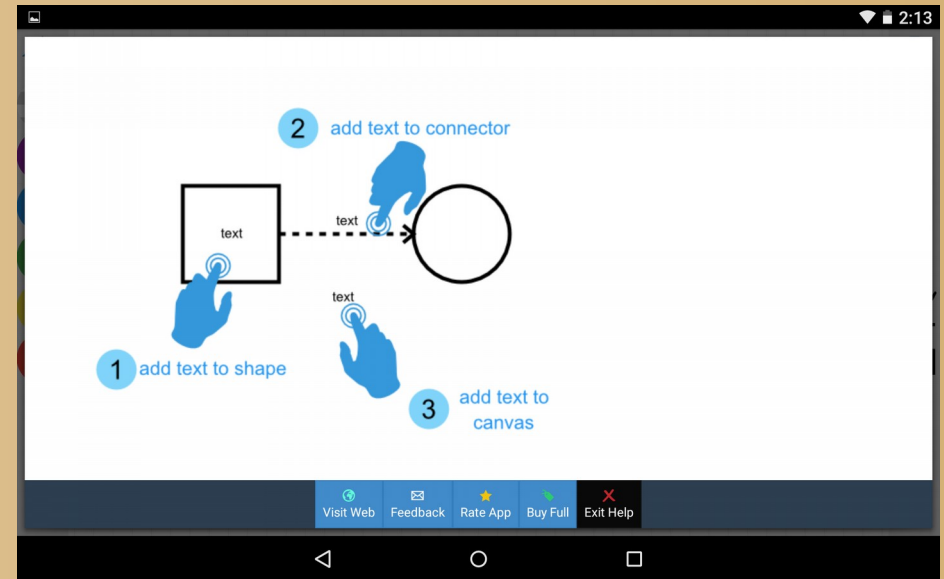
教學應用之步驟及作法

- 第一步驟為先畫出兩個圖形，畫完之後將兩個圖形用手劃過便會出現一條黑線連接兩端。
- 第二步驟為把連接兩圖形的黑線用手畫上 > 或 < 來指向，那麼在黑線上便會出現箭頭符號。
- 第三步驟為將連接兩圖形的黑線用手在線上畫上兩直線後，原本的黑色實線會變成虛線。

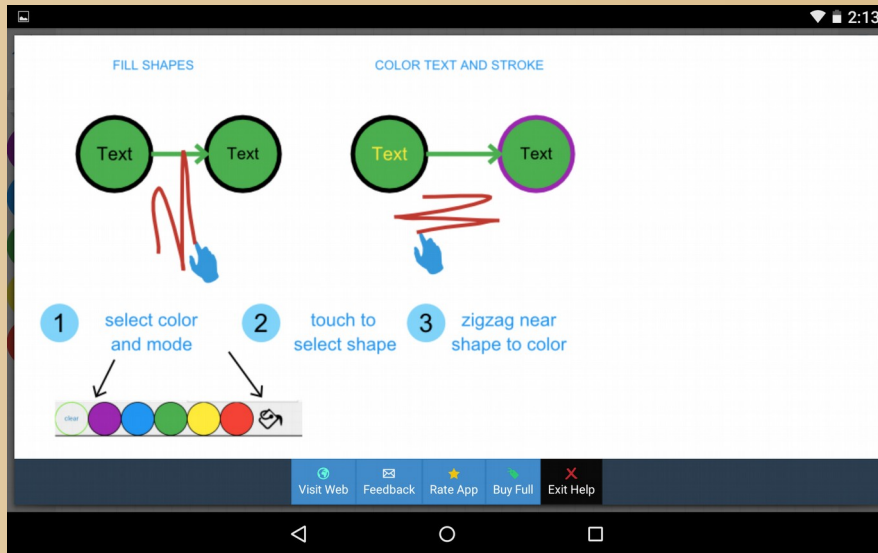


教學應用之步驟及作法

- 在圖上任何地方點兩下可以進入到文字模式。在文字介面裡頭還可以選擇多個小圖案來進行創作。
- 如果想要在圖上複製同樣的圖案，用手點選你的圖示並在上面畫上一個 + 符號，那麼圖上就會多一個相同圖案，反之用 X 則會刪除你所選擇的圖案。

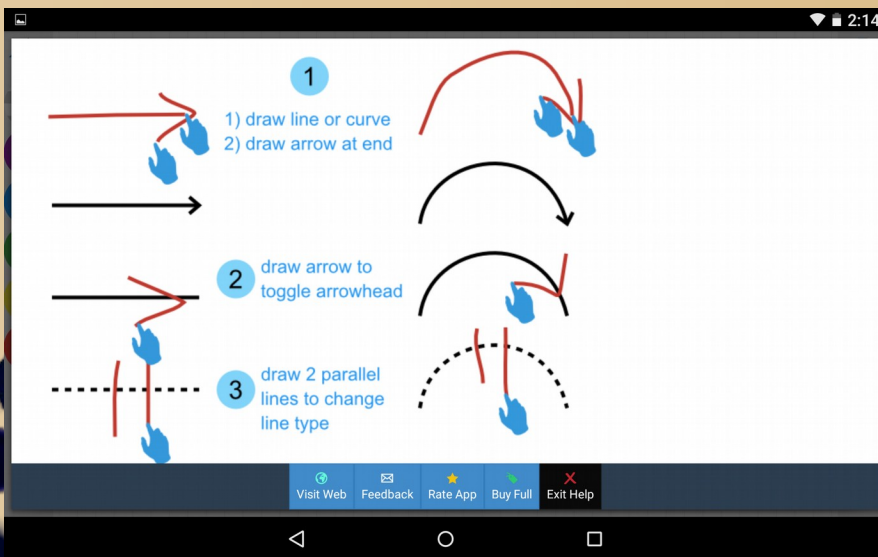


教學應用之步驟及作法



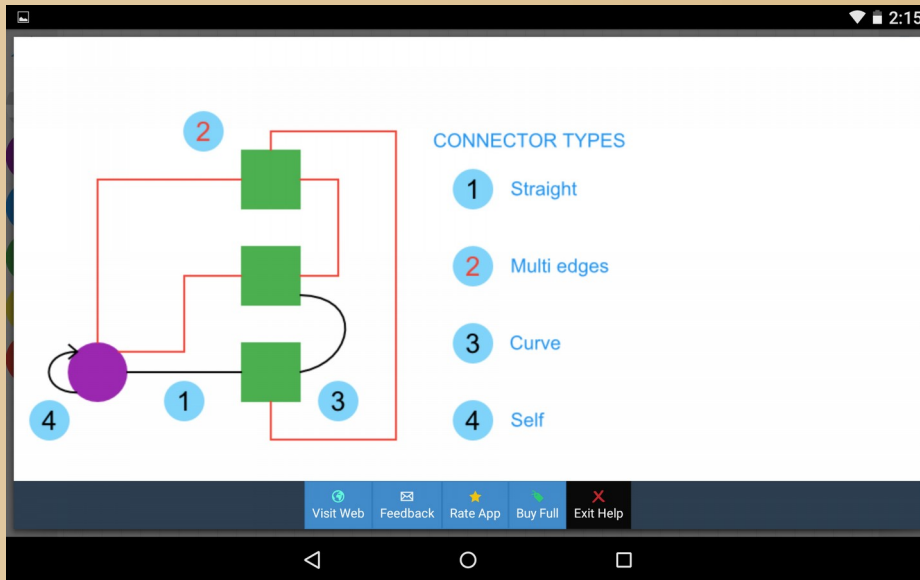
- 塗色有兩種選項，第一種選項是 Stroke，可以讓圖案邊框有色彩。另外一種選項是 Fill，選擇之後會讓顏色全部統一。

- 塗色方式為已選好顏色後在想要著色的地方用手繪方式隨意塗抹則色彩隨之轉變。

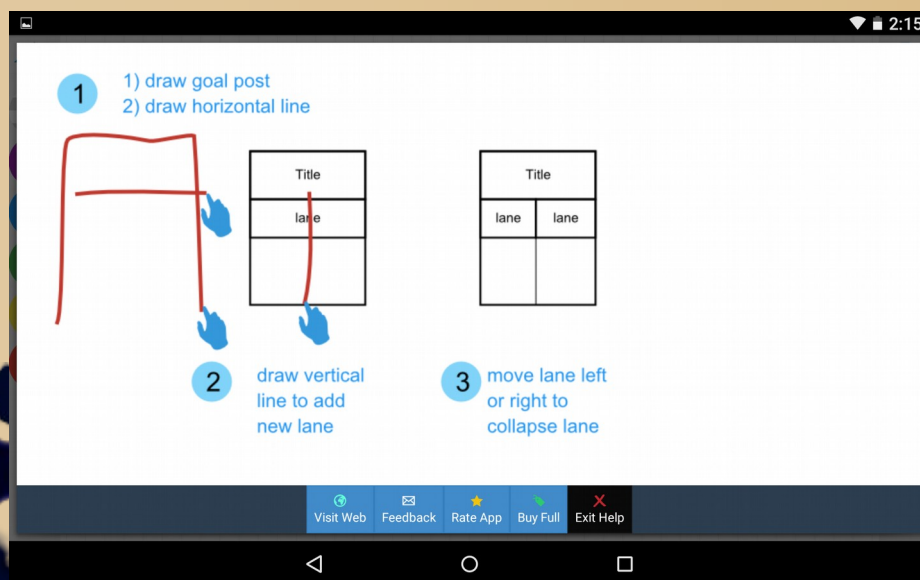


- 可以自由的運用直線或曲線，程式會自行幫忙調直線或曲線角度。

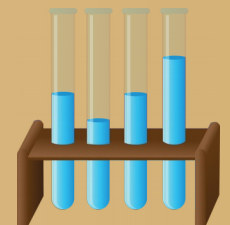
教學應用之步驟及作法



- 運用前幾張的操作方式，已經可以做出如左圖的流程圖或是教學所使用的心智圖。



- 除了心智圖、流程圖之外，還可以利用 APP 畫線功能做出表格方式來呈現教師上課所需資料。



教學應用上之心得或省思

- 有別於以往繪製心智圖的方式，利用 DrawExpress Lite APP 手繪心智圖，可以讓學生動手操作並自由發揮創意建構課文重點之外，教師更可以藉由此測驗學生在課堂的學習過程中了解了多少。

