

# PHOTOMATH

軟體名稱

適用領域：數學科

適用年級：國小國中高中全年級皆適用

使用載具：手機、平板

作業系統：IOS

專文撰寫人：蔡孟璇

APP 在市集平台之連結網址：

<http://appgo.ntpc.edu.tw/Apicontent.aspx?id=1890>

APP 介紹：

photomath 是世界上最聰明的計算攝影機，只需要將鏡頭對準一個數學算式，photomath 則會顯示詳細的計算過程，已經有數以百萬計的各國學生在使用它，它幫助學生們學習更加快速，有了這個軟體，你等於有了一個小型數學老師在你的口袋。

而 photomath 目前支持的運算有分數、小數、根號、線性方程式、方程式以及對數，目的是為了讓數學更好玩，但本功能不支持手寫功能，需用拍照的方式使用。

操作說明：

1. 在 Apple store 上下載 Photomath

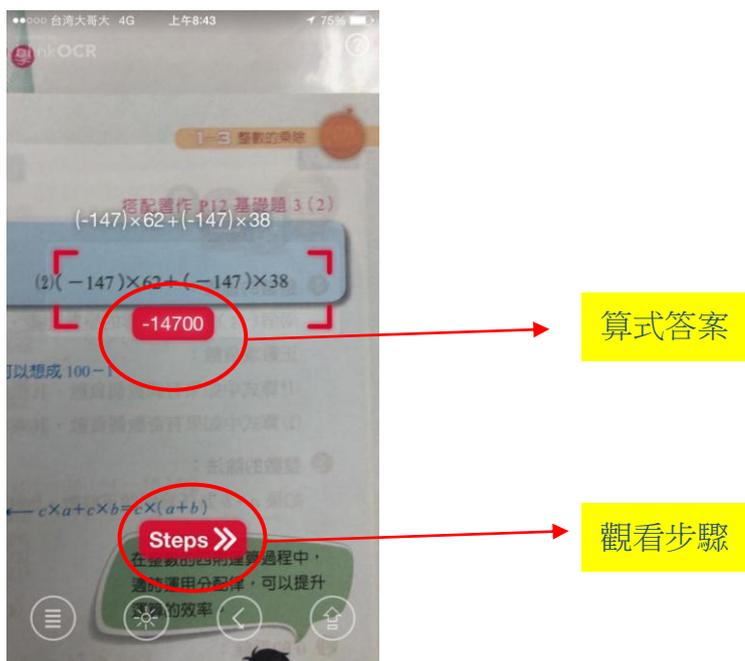


並從桌面點選

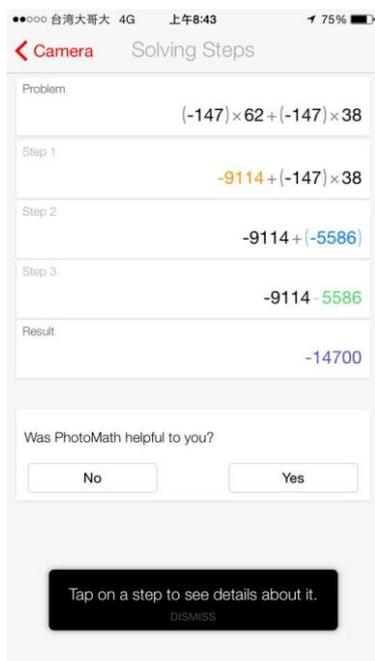


此圖示進入軟體。

2. 進入 Phtomath 後點選接受此軟體使用相機
3. 鏡頭對準你想計算的算式，答案會直接顯示在下面。



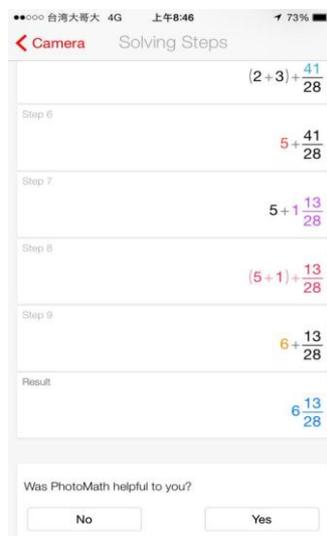
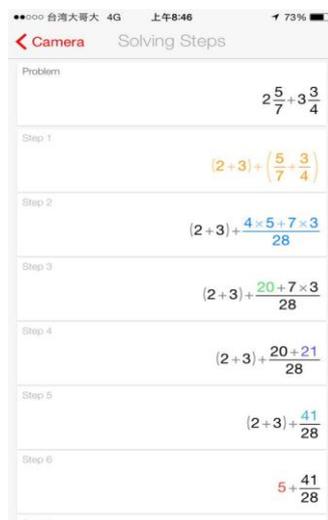
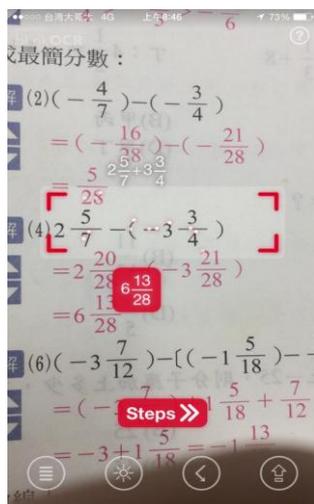
4. 如需看詳細步驟，可點選下面紅色框框 Steps>>，點選進入之後，會顯示出詳細計算過程，例如先乘除後加減，讓學生可釐清觀念。



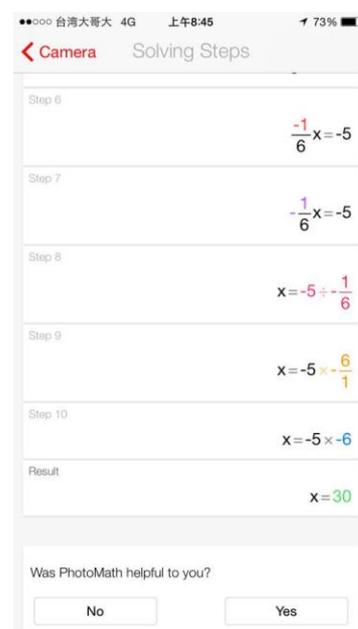
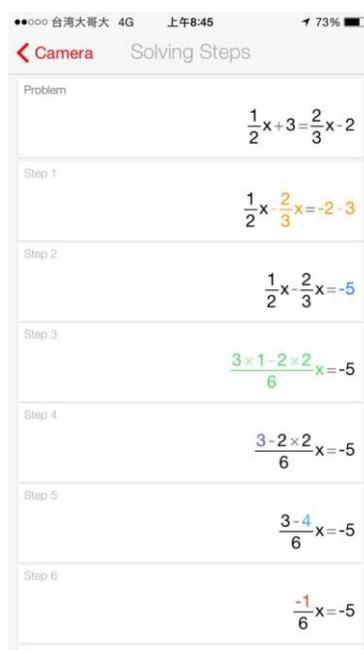
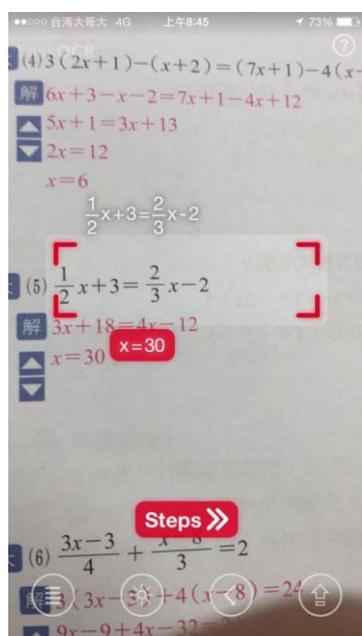
5. 如回到相機畫面想再回去觀看步驟，可點選下面第三個圖示返回步驟畫面



6.如上到分數的加減，它會將整數與分數的部分分開計算，正數算完，分數的部分會有詳細的通分步驟，讓學生可以清楚學習到通分的概念。



7.而此軟體連方程式都可以輕鬆解，讓學生會加後，如遇到學習困難，就算老師不再身邊，也可以求助此軟體，解方程式需要做移項的動作，學生很容易搞混，例如加的變減的減的變加的，乘的變除的除的變成的，這軟體可以將步驟清楚列出，讓學生可以檢驗自己錯誤的地方。



使用心得：此軟體介面簡單，非常容易上手，運用在計算步驟分解的檢視上非常方便，可提升學生學習數學的動機，在教學上，方便學生分組討論互相指導學習，以糾正出學習上的錯誤觀念。