

適用年段&科目

主題領域

國中一年級

數學

動態記憶法

遊戲式學習

探索數學的多元宇宙

加入奇幻遊戲式背景設定
用桌遊解謎引發學習動機

本課程為108課綱國一第二學期數學為編輯架構，使用myViewBoard科技輔助工具為載體，課程互動功能著重在啟迪學習者對於國中數學的學習興趣與動機。本教材能有效訓練學生觀察、演算、抽象、推論、溝通和數學表述等各項能力。在實際操作數學工具及驗證推理中，培養思考、分析問題和解決問題的能力。



遊戲機制融入學習

- 融入桌遊／解謎遊戲化評量，強化學生的學習動機



行動載具即時互動

- 透過行動載具 (如iPad) 搭配學習單和老師互動，提高學生專注力



課前活動活化學習

- 課前引起動機小活動，透過 myViewBoard 互動操作，讓學生輕鬆趣味學習



多元豐富評量方式

- 透過拍照上傳、隨堂測驗等多元方式，有效診斷學生學習成果

國中數學-

探索數學的多元宇宙

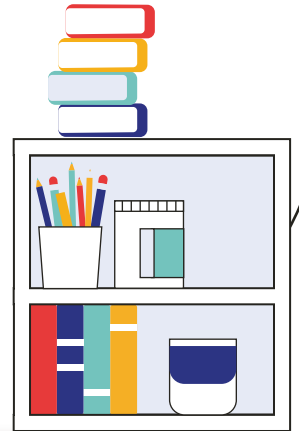


課程架構

- 線對稱與三視圖
- 二元一次聯立方程式
- 直角座標與二元一次方程式的圖形
- 比例
- 一元一次不等式



互動式元素促進學習思考



「動態遊戲式學習，幫助學生愛上國中數學。」

嫌犯的畫像

你只有看到嫌犯的左臉，左臉包含了角、線、射線，請畫出嫌犯的左臉，並拍照使用上傳給老師

1. 在紙上畫出左臉，需滿足設定的條件，其餘自由發揮
2. 拍照
3. 使用 將圖片傳給老師

動畫素材有效建立記憶點

嫌犯跑進一棟大樓並且消失了，這棟大樓的三視圖似乎隱藏了訊息，請找出隱藏訊息

請使用下列三個圖形來破案：

上視圖

a	y	e
s	o	u
b	f	x

右視圖

s	o	n
o	n	g
d	o	t

前視圖

b	s	e
c	e	n

遊戲式教學內容融入體驗

