

技高一年級

# 數學(B)

e 學園



單元	單元名稱	內容
第一冊		
1	坐標系與函數圖形	(一) 數線。 (二) 絕對值。 (三) 平面坐標系。 (四) 線型函數。 (五) 二次函數。
2	直線方程式	(一) 斜率。(二) 直線方程式。
3	式的運算	(一) 配方法。 (二) 一元二次不等式。 (三) 多項式的基本概念。 (四) 因式分解。 (五) 除法原理與餘式定理。(六) 分式。
第二冊		
4	三角函數	(一) 比與比值。 (二) 角度的基本性質。 (三) 銳角三角函數。 (四) 任意角的三角函數。 (五) 正弦定理。 (六) 餘弦定理。 (七) 正弦函數、餘弦函數週期現象的表徵。
5	平面向量	(一) 向量的坐標表示法。(二) 向量的內積。 (三) 向量的作圖。
6	圓與直線	(一) 圓方程式。(二) 圓與直線的關係。
7	數列與級數	(一) 等差數列與等差級數。(二) 等比數列與等比級數。

Flipped Classroom (翻轉教室)

翻轉  
陳權數學

◎ 斜率：

(1) 斜率之求法：

① 過二點  $A(x_1, y_1)$ ,  $B(x_2, y_2)$

Flipped Classroom (翻轉教室)

翻轉  
陳權數學

◎ 斜率：

(1) 斜率之求法： $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$      $m = -\frac{a}{b}$

(2) 性質：