3-3 線性規劃

_	、二元一次聯立不等式
1.	定義
	當兩個或兩個以上的二元一次不等式並列時,稱為「二元一次聯立不等式」。
2.	聯立不等式求解
	(1) 聯立不等式解的圖形,即為各不等式解區域所形成的。
	(2) 作法
	Step. 1 畫出各不等式的圖解
	Step. 2 判讀重疊區域為何
二	、線性規劃
1	核心思想
1.	如何在最低的代價中,獲得最大的效益。
2.	解題流程
	Step. 1 閱讀題目,圈出關鍵字
	Step. 2 依題意、關鍵字繪製表格,並假設變數 $x \cdot y$
	Step. 3 確定 $f(x,y) = ax + by + c$
	Step. 4 寫出不等式方程組
	Step. 5 尋找可行解、畫出可行解區域
	(1) 满足所有限制條件的有序數對(x,y),稱為「可行解」。
	(2)包含所有可行解的區域稱為「可行解區域」。
	Step. 6 尋找所有頂點與邊界交點
	Step. 7 尋找最佳解 (1) 能使目標函數 $f(x,y)$ 的解達到 的可行解,稱為「最佳解」。
	(2) 最佳解的可能位置
	I. 封閉多邊形圖形: 。
	II. 開區間圖形:。

(3) 判讀方式

I. 平行法:利用平行f(x,y)的直線在可行解區中移動,找出最佳解。

II. 頂點法:將所有邊界交點與頂點代入f(x,y),找出最佳值。