

Youtube 標題：【吳銘數學】88-高二數學(下)|空間中方程式—截距式| 20160331
二勤

特殊的三點式，並介紹拉格朗日及簡單排組數論題型。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 空間中方程式—截距式

課堂實境：20160331 二勤

發佈日期：2016 年 4 月 1 日

課堂講義：

影片長度：34min

影片網址：<https://youtu.be/xVHV42ZknAw>

吳銘祥老師數學教室：[http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/...](http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/)

§第二章 空間中的平面與直線

2-1 平面方程式

*特殊型：平面方程式（截距式）

若一不通過原點的平面 E 分別交 x 、 y 、 z 軸於

$A(a, 0, 0)$ 、 $B(0, b, 0)$ 、 $C(0, 0, c)$ 三點，

則平面 E 的方程式為_____。

其中 a 、 b 、 c 分別稱為平面 E 在 x 、 y 、 z 三個軸上的截距。

輕鬆一下

範例1. Q：把菲傭鎖在門裡（猜一個國家）

A：索馬利亞

範例 4

設平面 E_2 通過 $P(2, 0, 0)$, $Q(0, -3, 0)$, $R(0, 0, 4)$ 三點，求平面 E_2 的方程式。

類題 1

求通過 $A(2,0,0)$, $B(0,3,0)$, $C(0,0,4)$ 三點之平面 E 的方程式

類題 2

已知平面 E 的 3 個截距均相等，且通過點 $(2,3,6)$ ，求 E 的方程式