



高中數學

高一下學期

數學資優超修班上課單元

第二冊

學習內容

二、數據分析

- 2-1 一維數據分析
- 2-2 二維數據分析

- 平均數、標準差
- 最適直線與相關係數
- 數據的標準化

三、排列組合與機率

- 3-1 基本記數原理
- 3-2 排列
- 3-3 組合
- 3-4 機率

- 加法原理、乘法原理
- 取捨原理
- 直線排列與組合
- 二項式定理
- 複合事件的古典機率
- 期望值

四、三角比

- 4-1 直角三角形的三角比
- 4-2 廣義角的三角比與極坐標
- 4-3 三角比的性質

- 廣義角的終返及範圍
- 三角比的實際操作
- 三角測量及估算
- 正弦定理、餘弦定理
- 計算斜角或二線的夾角

第三冊(A)

一、三角函數

- 1-1 三角函數的圖形
- 1-2 三角的和角與差角公式
- 1-3 正餘弦函數的疊合

- 弧長與扇形面積
- 定義域、值域
- 週期現象的數學模型
- 正弦與餘弦的倍角、半角公式
- 同頻波疊合後的頻率、振幅

本機構保有最終修改課程之權利