

3
37147

高中算學科教學進度表

江蘇省教育廳編印

民國二十二年七月印行

中學各科教學進度表總說明

- 一•本表由江蘇教育廳編訂中學各科教學進度委員會依據部頒各科課程標準分別編訂。
- 一•本表計共十八種：初中爲國文，英語，算學，植物，動物，化學，物理，歷史，地理等九種；高中爲國文，英語，中外歷史，中外地理，算學，物理，化學，生物，論理等九種。初中及高中公民一科，俟部訂標準頒佈後，再行編訂。
- 一•各科細目之編訂，均以部頒標準爲依歸；間有詳畧之處，亦以不肯規定目標而合於教學原理及實際應用爲原則。
- 一•國文，史，地，英語等科對於民族精神之培養，國際情勢之認識，特加注意；數，理，化，生物等科則以常識，生活，興趣爲中心，而重任訓練思索，觀察及利用自然之技能。
- 一•按部頒中學規程第九章所定學年學期及休假，暨本廳歷年編訂之學歷，扣除紀念日，假期，複習及考試時間，每學期實際授課日數約得一百三十日，合十八週四日。本表即以此週數分別支配；其餘時日留備實驗或複習。
- 一•各科教學進度表編訂之要點，均另有詳細說明。



15231

高中第一學年第一學期第一週平面三角科教學進度表

本週授課時數	三
綱要	銳角之三角函數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 平面三角學之定義 2. 銳角之三角函數 3. 餘角之三角函數 4. 特別角之三角函數 5. 三角函數表檢查法 6. 補插法 7. 計算之準確度
備註	補充教材 $18^\circ, 36^\circ, 15^\circ, 22\frac{1}{2}^\circ$ 之三角函數

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第二週平面三角科教學進度表

本週授課時數	三
綱要	直角三角形解法
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直角三角形解法 2. 等腰三角形解法 3. 正多角形解法 4. 高低距離面積等應用問題
備註	補充教材 平面航海術

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第三週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	對數	
細目	1. 對數之定義 2. 對數之定律 3. 常用對數 4. 對數之加減乘除 5. 對數表檢查法	
備註	本週舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第四週平面三角科教學進度表

本週授課時數	
綱要	對數
細目	1.餘對數 2.用對數計算 3.底數之變換 4.三角對數表檢查法
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第五週平面三角再教學進度表。

本週授課時數	三
綱要	直角三角形之對數解法 任意角三角函數
細目	1. 直角三角形之對數解法及應用問題 2. 角之正負 3. 點之坐標 4. 任意角三角函數之定義 5. 三角函數之正負
備註	本週舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第六週平面三角科教學進度表

本週授課時數	三
綱要	任意角三角函數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已知一函數求其餘五函數 2. 三角函數用線表示法 3. 三角函數之變跡
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第七週平面三角科教學進度表

本週授課時數	
綱要	任意角之三角函數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 角之單位 2. 弧長及扇形面積 3. 第二象限角三角函數之化法 4. 第三象限角三角函數之化法 5. 第四象限角三角函數之化法
備註	

說明：補充教材、暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第八週平面三角科教學進度表

本週授課時數	
綱要	任意角之三角函數
細目	1. 負角三角函數之化法 2. 任意角三角函數化法之普通規則
備註	本週舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第九週平面三角科教學進度表

本週授課時數	三
綱要	斜角三角形之解法
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 斜角三角形解法之分類 2. 正弦定律及其應用 3. 餘弦定律及其應用 4. 正切定律及其應用
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十週平面三角科教學進度表

本週授課時數	三
綱要	斜角三角形之解法
細目	1. 斜角三角形之面積 2. 半角公式及其應用
備註	本週舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十一週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	三角函數之關係及三角恆等式證明法 和角之三角函數	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三角函數之關係 2. 任一三角函數以其餘五函數表之 3. 三角恆等式證明法 4. 和角之三角函數 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十三週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	合複角三角函數之恒等式證明法	
細目	1. 正弦餘弦和較之化積 2. 三角恒等式證明法 3. 三角形邊角之關係	
備註	本週舉行臨時試驗 補充教材 補助角 三角級數求和法	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十四週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	反三角函數	
細目	1. 反三角函數之定義 2. 正弦及餘割相同角之普通值 3. 餘弦及正割相同角之普通值 4. 正切及餘切相同角之普通值 5. 反三角函數恒等式證明法	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十五週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	反三角函數方程式之解法 單角三角方程式之解法	
細目	1.反三角函數方程式之解法 2.單角三角方程式之解法	
備註	本週舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十六週平面二角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	三角方程式	
細目	1. 複角三角方程式之解法 2. 聯立三角方程式之解法 3. 用圖解之三角方程式	
備註	補充教材 可化爲用對數計算之三角方程式 不等式，極大極小	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十七週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	消去法大意 三角極限	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 消去法大意 2. 三角極限 3. 近于0°及90°之三角函數 	
備註	本週舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第一學期第十八週平面三角科教學進度表

本週授課時數		三
綱要	三角極限 總復習	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 近于0°及90°三角函數之對數 2. 平面三角總復習 3. 平面三角總復習題 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第一週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	(壹)平面之部 幾何學之基礎
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 幾何學之定義及目的 2. 公理與定義 3. 定理範式 4. 逆定理定律 5. 幾何證題法 <ol style="list-style-type: none"> A. 普通法 B. 特別法
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第二週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	定理復習	
細目	1. 直線形定理復習 對稱定理 圓之定理復習	
備註	本周舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第三週幾何科教學進度表

	本週授課時數	五
綱要	定理復習	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 比例定理復習 2. 面積定理復習 3. 正多角形及圓定理復習 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第四週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	極大極小 著名定理及問題
細目	<p>1. 極大極小定理</p> <p>2. 著名定理及問題</p> <p>A. 兩摩生線</p> <p>B. 九點圓</p> <p>C. 尤拉線</p> <p>D. 直交圓</p>
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第五週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	著名定理及問題
細目	E. 根軸與根心 F. 極點與極線 G. 相與似位似 H. 反圖 K. 調和點列及線束 I. 義比 M. 喜瓦及美耐勞定理
備註	本週舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第六週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	軌跡問題
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 軌跡定義 2. 基本定理 3. 軌跡之探討 4. 軌跡證明法 5. 軌跡之討論
備註	

說明：補充教材及臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第七週幾何新教學進度表

本週授課時數		五
綱要	作圖問題	
細目	1. 作圖題之定義 2. 作圖公法及所用器具 3. 基本作圖題	
備註	本週舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第八週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	作圖問題(續)	
細目	4. 基本作圖題 5. 作圖之步驟 6. 作圖之方法	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第學二期第九週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	作圖問題(續) 計算問題
細目	<p>7. 作圖之證明 8. 作圖之討論</p> <p>計算問題</p> <p>1. 計算問題之定義 2. 爾氏定理之應用 3. 中線垂線分角線內切圓半徑傍切圓半徑及外接圓半徑之求法 4. 面積之計算 5. 圓內接正多角形一邊與半徑之關係</p>
備註	本週舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	(貳)立體之部 空間直線與平面	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 立體幾何學定義 2. 平面公理 3. 線與平面平行定理 4. 平行直線定理 5. 平行平面定理 6. 直線與平面垂直定理 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十一週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	空間直線與平面 二面角	
細目	1. 直線與平面垂直定理(續) 2. 三垂線定理 二面角 1. 二面角與平面角之關係定理 2. 垂直平面定理 3. 投影定理	
備註	本周舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十二週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	多面角 多面體	
細目	<p>多面角</p> <p>1. 三面角之二面角和定理</p> <p>2. 凸多面角之諸面角和定理</p> <p>3. 兩三面角相合或對稱定理</p> <p>角柱體</p> <p>1. 角柱體截面及側面積定理</p>	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十三週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	角柱體	
細目	1. 相合角柱體及相等角柱體定理 2. 平行六面體定理 3. 角柱體體積定理	
備註	本周舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十四週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	多面體 角錐體
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正角錐體之側面積定理 2. 與角錐體底面平行之截面定理 3. 角錐體體積定理 4. 平截角錐體體積定理 5. 有一三角相等之兩三角錐體體積之比定理 6. 相似多面體體積之比定理 7. 正多面體
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十五週幾何科教學進度表

本週授課時數		五
綱要	圓柱體 圓錐體	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 圓柱體之截面側面積及體積定理 2. 相似旋轉圓柱體定理 3. 圓錐體截面側面積及體積定理 4. 相似旋轉圓錐體定理 5. 平截面錐體定理 	
備註	本周舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十六週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	球
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 球之定義 2. 球之截面及切面定理 3. 極距離定理 4. 兩球面交線定理 5. 四面體之內切或外接球 6. 面角之量法 7. 球面三角形及多角形定理 8. 極三角形定理
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十七週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	球
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 球面三角形諸角和定理 2. 球面等腰三角形定理 3. 球面三角形大角對大邊定理 4. 同球上兩互等邊三角形定理 5. 月形面積 6. 球面三角形面積
備註	本周舉行臨時試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十八週幾何科教學進度表

本週授課時數	五
綱要	球
細目	<p>1. 球面多角形面積</p> <p>2. 一直線繞軸旋轉所生面積，帶形，及球之面積</p> <p>3. 球之體積</p> <p>4. 球扇形球角錐體，劈球體球鼓形，之體積</p> <p>總複習</p>
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第一週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	緒論	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 代數學目的及方法 2. 數之分類 3. 運算律 4. 代數式之定義及分類 5. 恒等式之性質及証法 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第二週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	整式四則	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整式加法 2. 整式減法 3. 整式乘法 4. 整式除法 	分離係數法
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第三週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	整式四則
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 整式除法，分離係數法，待定係數法 2. 多元多項式之除法 3. 綜合除法
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第四週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	除式定理
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 除式定理 2. 整除定理 3. 多項式化為另一多項式之多項式法 4. 方程式解法之原理
備註	本週舉行第一次試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第五週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	一次方程式
細目	1. 方程式解法之原理(續) 2. 一元一次方程式之解法解之討論及應用問題 3. 二元一次方程式之解法解之討論及應用問題
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第六週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	一次方程式 函數及其圖解
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 多元一次聯立方程式之解法 2. 一次聯立方程式應用問題 3. 函數之定義及記法 4. 函數描跡之手續 5. 一次函數之描跡 6. 二元一次聯立方程解法之幾何解釋 7. 二次函數之描跡
備註	本週舉行第二次試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第七週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	因式分解
細目	1. 因式分解之意義 2. 因式分解法 A. 直接用公式 B. 分羣 C. 應用除法定理
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第八週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	對稱式 公因式及公倍式
細目	<ul style="list-style-type: none"> 1. 對稱式及其因式分解 2. 最高公因式之求法 <ul style="list-style-type: none"> A. 求各式之因式 B. 求一式之因式 C. 求 $MA + NB$ 之因式 D. 擬轉相除
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第九週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	公因式及公倍式 分式
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最低公倍式之求法 <ol style="list-style-type: none"> A. 求各式之因式 B. 先求最高公因式 1. 互質式之定理 2. 分式定律 3. 分式四則
備註	本週舉行第三次試驗

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	分式	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 繁分式及連分式之化法 2. 極限之定義及定理 3. 無窮大與無窮小 4. 不定式 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十一週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	分式·開方
細目	1. 分式方程式之解法 2. 聯立分式方程式之解法 3. 分項分式之原理及解法 4. 開平方
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十二週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	開方·根式
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開平方(續) 2. 開立方 3. 根式定律 4. 根式四則
備註	本週舉行第四次試驗


說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十三週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	根式
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 指數定律推廣 2. 有理化因式 3. 根式方程 4. 二項二次不盡根之定律及其開方法
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十四週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	虛數及雜數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 虛數之定義及其設理 2. 虛數之圖解 3. 虛數四則  4. 雜數之定義及定律 5. 雜數之圖解 6. 雜數四則 7. 雜數開方
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十五週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	雜數	
細目	1. 雜數之極坐標式及圖解 2. 極坐標式雜數之乘除 3. 棣美弗 <i>Dlmoire</i> 氏定理 4. 極坐標式雜數之開方 5. 二項方程式之三角解法	
備註	本週舉行第五次試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十六週高代科教學進度表

本週授課時數 四	
綱要	二次方程式
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 一元二次方程式之解法及應用問題 2. 根之判別式 3. 根與係數之關係 4. 作已知根之方程式 5. 根之對稱函數 6. 無窮大根
備註	補充教材 含參變數之二次方程式 根與已知數之比較

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第一學年第二學期第十七週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	I. 極大極小 II. 可化為二次方程之高次方程	
細目	1. 二次三項式數值之正負 2. 二次三項式之極大極小 3. 分式函數之極大極小 4. 分式函數之描跡 5. 準一元二次方程式之解法 6. 反商及二項方程式 7. 分式及根式方程式，增根之討論	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第一學期第十八週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	高次聯立方程式	
細目	1. 二元二次聯立方程式 A. 普通類 B. 特別類 2. 多元高次聯立方程式應用問題 總複習	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第一週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	<p>I. 不等式 II. 不定方程式</p>
細目	<p>1. 不等式之定義與定律 2. 絕對不等式證明法 3. 條件不等式之解法 4. 二元一次不定方程式 5. 三元一次不定方程式 6. 一次不定方程應用問題</p>
備註	

說明 補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第二週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I 比及比例，變數法 II 級數
細目	1. 比之性質 2. 比例定理 3. 變數法 Variation 4. 等差級數 5. 等比級數
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

初中第二學年第二學期第三週高代科數學進度表

本週授課時數	四
綱要	級數
細目	1. 調和級數 2. 高次等差級數之第 N 項及 N 項之和 3. 堆棗
備註	本週舉行第一次試驗 補充教材 補插法 Interpolation 級數求和

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第四週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	對數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對數之基本性質及應用 2. 指數及對數方程式 3. 複利及年金 4. 計算之準確度
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第五週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	排配分析
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 選擇之基本定理 2. N個不同物體取R個不重複之直線排列 3. N個不同物體取R個可重複之直線排列 4. N個不同物體取R個不重複之圓周排列 5. N個物體中有相同者之全體排列
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第六週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	排配分析
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. N個不同物體取R個不重複之配合數 2. N個不同物體取R個可重複之配合數 3. 完全配合數 4. 最大配合數 5. 配合公式 6. 排配雜題
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第七週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	多項式定理	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 算學歸納法 2. 二項式定理 3. 多項式定理 	
備註	本週舉行第二次試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第八週高代科教學進度表

本週授課時數		四
網 要	機會算Probability	
細 目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 單事項之機會 2. 獨立事件之機會 3. 不共立事件之機會 4. 累次試驗之機會 5. 機會算雜題 	
備 註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第九週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	方程論	
細目	1.有理整方程式 2.根之數 3.根與係數之關係 4.有理根之求法	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	方程論	
細目	1. 方程式之變易 2. 笛卡氏(Descartes)氏規則與虛根	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十一週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	方程論	
細目	1. 無理根之求法(Hornors methof) 2. 戴勞氏(Jaylor)定理與重根	
備註	補充教材 有理整函數之變值 羅爾(Rolle)氏定理 斯多姆(Sturm)氏定理 根之對稱函數	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十二週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	三次及四次方程式	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1.一元三次方程式之解法，卡登氏公式 2.一元三次方程式之三角解法 3.一元四次方程式之解法，沸律氏方法，笛卡氏方法 	
備註	本週舉行第三次試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十三週高代科教學進度表

本週授課(時數) 四	
綱要	行列式
細目	<ul style="list-style-type: none"> 1•行列式之定義 2•二次及三次行列式之展開 3•行列式之性質 4•行列式之因式
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十四週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	行列式
細目	1.子行列式 2.行列式之展開法 3.行列式相乘 4.多元一次聯立式之解法 5.一次等次方程式之解法 6.消去法大意
備註	本週舉行第四次試驗 補充教材 結式 Resultant 判別式 Discriminant

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十五週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	無盡連級數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 無盡連級數 2. 欲級數與散級數 3. 正項級數之試驗 4. 交錯級數之試驗
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十六週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	無盡連級數	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 複項連級數之試驗 2. 幕連級數之收斂極限 3. 二項級數 4. 指數級數 	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十七週高代科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	冪連級數
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對數級數 2. 三角級數 3. 反三角級數 4. 循環級數
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第二學年第二學期第十八週高代科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	表之構造	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 對數表之構造 2. 計算之準確度 3. 三角函數表之構造 總複習	
備註	補充教材 連分數	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第一週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I. 緒論 II. 向量與射影 III. 坐標
細目	I. 緒論 1. 解析幾何之定義 2. 解析幾何之目的與應用 II. 向量與射影 1. 向量與軸 2. 向量之代數值——夏爾定理 Charles Theorem 3. 角 4. 射影 III. 坐標 1. 直角坐標及斜角坐標 2. 兩點間之距離
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第二週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	坐標(續)
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1.分點・中點 2.直線之斜度 3.二直線平行與垂直之條件 4.二直線之交角 5.三角形及多邊形之面積
備註	補充教材：以斜角坐標研究以上諸問題

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第三週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	軌跡與方程式	
細目	1. 合於定條件之點之軌跡方程式 2. 方程式之描跡 3. 方程式軌跡性狀之討論 (一) 截距 Intercepts (二) 對稱 (三) 曲線之範圍	
備註	本週第一次舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第四週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I.軌跡與方程式(續) II.直線
細目	I.軌跡與方程式(續) 1.水平及垂直漸近線之求法 2.方程式之討論舉例 II.直線 1.直線為 X, Y 之一次方程式 2. X, Y 之一次方程式之軌跡為直線 3.直線之普通方程式
備註	軌跡與方程式之補充教材 1.斜漸近線之求法 2.極大極小之求法

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第五週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	直線(續)
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 直線之描跡 2. 用因數描跡 3. 直線之點斜度式 4. 直線之兩點式 5. 直線之截距式 6. 直線之法線式 7. 化普通方程式為法線式 8. 直線至一點之距離
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第六週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	直線(續)	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 三直線共點之條件 2. 直線族 3. 經過二直線交點之直線族 4. 二條件定一直線 	
備註	本週最後一小時舉行臨時試驗 補充教材： 以斜角坐標研究直線之諸問題	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第七週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	圓	
細目	1. 圓之方程式 2. 圓之普通方程式及其判別式 3. 三條件定一圓 4. 切線之長 5. 等幕軸 6. 等幕心	
備註		

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第學一期第八週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I. 圓(續) II. 圓錐曲線
細目	I. 圓(續) 1. 圓族 2. 共軸圓族 II. 圓錐曲線 1. 拋物線 (一) 定義 (二) 最簡式 (三) 特性 (四) 描跡與作圖 2. 橢圓 (一) 定義 (二) 最簡式 (三) 特性 (四) 描跡與作圖
備註	補充教材： 1. 正交圓 2. 公切線

說：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第九週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	圓錐曲線(續)	
細目	1. 雙曲線 (一) 定義 (二) 最簡式 (三) 特性 (四) 描跡與作圖 (五) 相配雙曲線及其漸近線 (六) 等軸雙曲線 2. 圓錐曲線及其定義 3. 圓錐曲線族	
備註	補充教材： 1. 橢圓之面積 2. 圓與橢圓相交之性質	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	坐標軸之變換	
細目	1.坐標軸之平移 2.用平移簡化方程式 3.坐標軸之迴轉 4.用迴轉簡化方程式 5.坐標軸之旋轉	
備註	本週第一時舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十一週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	普通二次方程式與圓錐曲線
細目	<p>1. 普通二次方程式之軌跡之討論</p> <p>(一) 判別式 < 0</p> <p>(二) 判別式 > 0</p> <p>(三) 判別式 $= 0$</p> <p>2. 普通二次方程式之描跡</p> <p>3. 五條件定一圓錐曲線</p>
備註	<p>補充教材：1. 不變式 <i>Invariants</i>.</p> <p>2. 圓錐曲線之心</p>

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十二週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I. 普通二次方程式與圓錐曲線(續) II. 切線與法線
細目	I. 普通二次方程式與圓錐曲線—— 軌跡問題 II. 切線與法線 1. 切線之求法 2. 圓錐曲線之切線之求法 A. 已知切點 B. 已知斜度
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十三週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	二
綱要	切線與法線(續)
細目	1. 圓錐曲線之切線之求法續 C. 已知曲線外一點 2. 法線之求法 3. 切影 Subtangert. 4. 法影 subnorwal. 5. 圓錐曲線之切線及法線之性質 6. 切線及法線習題
備註	補充教材： 1. 用引數 Derivative 求切線 2. 極點及極線 3. 相似錐線 4. 相切錐線 5. 線坐標 Line Coor'dinates 及包線 Envelopes 概要

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十四週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	極坐標	
細目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定義 2. 長度及面積 3. 極坐標方程式描跡 4. 極坐標方程式之討論 	
備註	本週第一時舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十五週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I. 極坐標(續) II. 裏變數方程式 Parametric Equations;
細目	I. 極坐標(續) <ol style="list-style-type: none"> 1. 極坐標與直角坐標之關係 2. 直線之極坐標方程式 3. 圓之極坐標方程式 4. 圓錐曲線之極坐標方程式 5. 用極坐標求軌跡 II. 裏變數方程式 <ol style="list-style-type: none"> 1. 定義 2. 裏變數方程式之描跡
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十六週解析幾何科教學進度表

本週授課時數		四
綱要	裏變數方程式(續)	
細目	1.裏變數方程式與直角坐標方程式之互變 2.用裏變數方程式解軌跡問題	
備註	本週最後一小時舉行臨時試驗	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十七週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	I. 裏變數方程式(續) II. 超越曲線
細目	I. 裏變數方程式(續) 1. 交點軌跡 2. 圓錐曲線之直徑及配徑 II. 超越曲線 1. 指數曲線 2. 對數曲線 3. 三角曲線
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

高中第三學年第一學期第十八週解析幾何科教學進度表

本週授課時數	四
綱要	超越曲線(續)
細目	1.反三角曲線 2.函數相加法 3.函數相乘法
備註	

說明：補充教材暨臨時試驗等項均於備註欄內註明

勘 誤 表

- 第四頁第一行「本周授課時數」欄落去「三」字
第六頁第二行「綱要」欄任意角後應添「之」字
第七頁第一行「本周授課時數」欄落去「三」字
第八頁第一行「本周授課時數」欄落去「三」字
第十二頁表右旁「說明」項下第十四字下應添「註」字
第十六頁表題第十六字後「二」字應改作「三」字
第二十頁「細目」欄第二行應加第一字「2.」，第三行應加第一字「3.」
第二三頁「細目」欄第三行「G. 相與似」應作「G. 相似與」
第二三頁「細目」欄第六行「L. 義比」應作「L. × 比」
第三二頁「細目」欄第六行第五字「而」應改作「面」
第三六頁「細目」欄第四行第四字後應添「，」，第十一字後應添「，」
第四十頁「綱要」欄餘式定理下應加「一次方程式」五字
第四四頁「細目」欄第四行「B. 求一式之因式」刪去，第五行「C」改作「B」，第六行「D」改作「C」
第五十頁「細目」欄第一行第六字後「及其定理」四字刪去
第五一頁「細目」欄第三行第四字後英文應作「De Moivre」
第五七頁表題第一字「初」應作「高」
第六二頁「綱要」欄英文第一字母「H」應作「P」
第六四頁「細目」欄第二行英文末一字母「S」前落去「，」
第六五頁「細目」欄第一行英文第一字「S」前落去「，」，第二字末一字母應作「d」
第六八頁「備註」欄第四行英文第九字母應作「n」
第七三頁「細目」欄第六行英文第一字第四字母應作「r」，又末一字母「S」前應添「，」，第二字第三字母應作「e」
第七五頁「細目」欄第四行英文第一字母應作「I」
第八十頁表題第八第九兩字「學一」應改作「一學」
第八十頁表右旁「說」下落去「明」字
第八三頁「備註」欄第一行英文第一字母應作「I」
第八五頁第一行「二」應改作「四」
第八五頁「細目」欄第四行英文末一字母「t」前應作「n」
第八五頁「細目」欄英文應作「Subnormal」
第八五頁「備註」欄第二行英文應作「Derivative」
第八五頁「備註」欄第六行英文第二字應作「Co-ordinates」
第八六頁「細目」欄第二行刪去，第三行「3.」改作「2.」第四行「4.」改作「3.」

無錫錫成印刷公司駐省辦事處承印