

杉並高等学校 令和5年度 教科 数学 科目 数学Ⅲ 年間授業計画

教 科：数学科 科目：数学Ⅲ 単位数：6単位
対象学年組：第3学年1組～4組
教科担当者：（小林）
使用教科書：（数研出版 改訂版 高等学校 数学Ⅲ）
使用教材：（数研出版 改訂版 高等学校 数研出版 改訂版 教科書傍用 クリアー数学Ⅲ）

	指導内容	科目の具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	関数 極限	分数関数・無理関数・合成関数・逆関数を学び、関数の概念について理解を深める。 極限の概念を理解し、それを数列の極限の考察に活用できるようにする。	課題テスト・小テスト・提出物	20
5月	極限 微分	微分・積分の基礎として関数の極限を理解し活用できるようにする。 いろいろな関数についての微分法を理解し、微分ができるようにする。	課題テスト・小テスト・提出物・定期考査	18
6月	微分 微分の応用	いろいろな関数についての微分法を理解し、微分ができるようにする。 微分法を用いて関数の値の増減、グラフの凹凸などを考察し、具体的な問題が解けるようにする。	課題テスト・小テスト・提出物	24
7月	積分	いろいろな関数についての積分法を理解し、積分ができるようにするとともに、定積分と和の極限の関係を理解する。	課題テスト・小テスト・提出物・定期考査	16
8月	積分	いろいろな関数についての積分法を理解し、積分ができるようにするとともに、定積分と和の極限の関係を理解する。	課題テスト・小テスト・提出物	4
9月	積分 積分の応用	いろいろな関数についての積分法を理解し、積分ができるようにするとともに、定積分と和の極限の関係を理解する。 積分の有用性を理解し、図形の求積などに活用できるようにする。	課題テスト・小テスト・提出物	20
10月	複素数平面 2次曲線	複素数の演算が平面上の図形的な性質と表されることを理解し問題を解けるようにする。 2次曲線の基本的な性質、および曲線がいろいろな式で表現できることを理解し、活用できるようにする。	課題テスト・小テスト・提出物・定期考査	26
11月	数学Ⅲ入試問題演習		課題テスト・小テスト・提出物	24
12月	数学Ⅲ入試問題演習	問題を解く力を身につける。	課題テスト・小テスト・提出物	10
1月	数学Ⅲ入試問題演習	問題を解く力を身につける。	課題テスト・小テスト・提出物	24
2月	数学Ⅲ入試問題演習	問題を解く力を身につける。	課題テスト・小テスト・提出物	20
3月	数学Ⅲ入試問題演習	問題を解く力を身につける。	課題テスト・小テスト・提出物	4