

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学Ⅲ) 対象:(第3学年) 単位数:(5 単位)

使用教科書:(数研出版 高等学校 数学Ⅲ)

使用教材:(改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

使用教材:(改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
4月	第1章 複素数平面	複素数の極形式を理解し、図形への応用に利用することができる	各分野の例題・応用例題	12
	第2章 式と曲線 第1節 2次曲線	放物線・楕円・双曲線の個々の性質を理解する 離心率を考えることにより、2次曲線の性質を理解する	節末問題・章末問題を 基準として、その理解 を、考査で評価する	8
5月	第2章 式と曲線 第2節 媒介変数表示と極座標	媒介変数を用いて、2次曲線を表現できるようになる 極座標・極方程式を用いて、2次曲線を表現できるようになる	各分野の例題・応用例題 節末問題・章末問題を	10
	第3章 関数	1次分数関数のグラフを用いて、不等式を解くことができるようになる 無理関数のグラフを用いて、不等式を解くことができるようになる 逆関数・合成関数を理解する	基準として、その理解 を、考査で評価する	10
6月	第4章 極限 第1節 数列の極限	数列の収束・発散を理解し、数列の極限を求めることができる 級数の収束・発散を理解し、無限級数を扱えるようになる	各分野の例題・応用例題 節末問題・章末問題を	8
	第4章 極限 第2節 関数の極限	いろいろな関数の極限を求めることができるようになる 関数の連続性とその性質を理解する	基準として、その理解 を、考査で評価する	7
	第5章 微分法 第1節 導関数	導関数の定義、積・商の導関数、逆関数の導関数を計算できるようになる		5
7月	第5章 微分法 第2節 いろいろな関数の導関数	いろいろな関数の導関数を計算できるようになる	各分野の例題・応用例題 節末問題・章末問題を	8
	第7章 積分法とその応用 第1節 不定積分	いろいろな関数の不定積分をもとめることができる 置換積分・部分積分を計算できるようになる	基準として、その理解 を、考査で評価する	7
	第7章 積分法とその応用 第2節 定積分	定積分の計算ができるようになる		5

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学Ⅲ) 対象:(第3学年) 単位数:(5 単位)

使用教科書:(数研出版 高等学校 数学Ⅲ)

使用教材:(改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

使用教材:(改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
9月	第6章 微分法の応用 第1節 導関数の応用	接線の方程式を求めることができる 関数の値の変化を分析し、グラフをかけるようになる	各分野の例題・応用例題 節末問題・章末問題を	10
	第6章 微分法の応用 第2節 いろいろな応用	微分を方程式・不等式へ応用できるようになる 速度、加速度、近似値の概念を理解する	基準として、その理解 を、考査で評価する	10
10月	第7章 積分法とその応用 第3節 積分法の応用	定積分のいろいろな問題を解くことができるようになる 面積・体積・道のり・曲線の長さを求めることができるようになる	各分野の例題・応用例題 節末問題・章末問題を	10
	数学Ⅲ 総合演習	数学Ⅲの問題演習を通して、さまざまな問題が解けるようになる	基準として、その理解 を、考査で評価する	10
11月	数学Ⅲ 総合演習	数学Ⅲの問題演習を通して、さまざまな問題が解けるようになる	問題集、大学入試過去 問を用いて、その演習	15
	共通テスト対策	共通テストの問題集を用いて、数学ⅠAⅡBの総合演習を行う	の成果を、考査で評価 する	5
12月	数学Ⅲ 総合演習	数学Ⅲの問題演習を通して、さまざまな問題が解けるようになる	問題集、大学入試過去 問を用いて、その演習	5
	共通テスト対策	共通テストの問題集を用いて、数学ⅠAⅡBの総合演習を行う	の成果を、考査で評価 する	15

年間授業計画様式

都立多摩科学技術高等学校 令和3年度 年間授業計画

教科:(数学)科目:(数学Ⅲ) 対象:(第3学年) 単位数:(5 単位)

使用教科書:(数研出版 高等学校 数学Ⅲ)

使用教材 : (改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

使用教材 : (改訂版 4プロセス 数学Ⅲ、リンク数学演習Ⅲ 受験編)

	指導内容	具体的な指導目標	評価の観点・方法	配当 時数
1 月	数学Ⅲ 総合演習	数学Ⅲの問題演習を通して、さまざまな問題が解けるようになる	問題集、大学入試過去問を用いて、その演習の成果を、考査で評価する	5
	共通テスト対策	共通テストの問題集を用いて、数学ⅠAⅡBの総合演習を行う		10
2 月	自宅学習			
3 月	自宅学習			