

学年	教科	科目	教科書名	副教材名
高3 特別進学 [理系]	数学	数学C	数学Ⅰ 数学Ⅱ 数学A 数学B 数学C	Hi-PRIME 数学C ニューグローバルTOP 数学Ⅰ+Ⅱ+A+B+C パックV 数学Ⅰ・A35 数学Ⅱ・B35

1. 授業のねらい

- (1) 数学Cの第2・3章の学習と、既習の数学Ⅰ・Ⅱ・A・B・Cの入試問題を用いた演習を行い、実戦力を身に付けていく。
- (2) 問題が著す本質をとらえて解法を考える力を養い、数学的に考察し処理する能力を伸ばすとともに、これらを活用して総合的に解く力の習得を目指す。

2. 授業のすすめ方

まずは、数学Cの第2・3章は普通授業を行います。次に、既習分野の学習については、問題集を用いて演習を行います。定着を図るため、問題を自ら解く演習時間を設けます。

参考となる類似問題を提示したり、解法例を紹介する際に、電子黒板等のICT教材も活用を予定しています。

3. 学習上の留意点

- (1) 授業の前には、必ず指定された問題を解いてきてください。あくまで、予習してくることを前提とし、それらの問題に対する解説・補足をする形式の授業です。解答して授業に臨むことで、理解の度合いが大きく変わります。
- (2) 予習において努力したものの、その問題をすべて解くことが困難であった場合は、教科書や参考書などを使用してよいので、せめてその単元の公式等のポイントに関しては理解してから授業に臨むようにしましょう。
- (3) 解けない問題はそのままにせず、理解するまで解法を追及してください。予習で手がつけられなかった問題も、授業後の復習において自力で解くことで、更なる飛躍が期待できます。
- (4) わからない問題にぶつかった時も簡単にあきらめないでください。解こうとする考え・過程・粘り強い努力こそが、数学で養われる力となります。

4. 副教材・参考文献

- (1) Hi-PRIME 数学C (東京書籍)
ニューグローバルTOP 数学Ⅰ+A+Ⅱ+B+C 入試対策編 (東京書籍)
パックV 数学Ⅰ・A35 数学Ⅱ・B35 (駿台文庫)
- (2) 参考書は特に指定しません。必要に応じて、各自に合ったものを使用してください。
- (3) スタディサプリの動画教材

5. 評価方法

- (1) 定期考査は、1学期は中間考査100点、期末考査100点、2学期は期末考査100点で実施します。
- (2) 平常点は、1学期20点、2学期10点です。
授業に対する関心・意欲などの平常の学習態度と、授業の出席の状況で評価します。

6. 定期考査

- (1) 授業内容を基礎として、知識の応用、理解の習熟、数学的な考え方の応用、また、それに伴う表現・処理能力を見るための問題を出題します。
- (2) 各定期考査の範囲 (予定)
1学期中間考査 【数学C】第2章 第3章1節
1学期期末考査 【数学C】第3章2節 【数学Ⅰ】【数学A】
2学期期末考査 14～19 (数学Ⅱ・数学B) 及び 大学入学共通テスト・国立2次/私立対策
正式な試験範囲は、定期考査の1週間前頃に発表します。

7. 授業計画

	月	単元名・学習項目	評価方法	到達目標	
一 学 期	4	【数学C】 第2章 平面上の曲線 1-1 放物線 1-2 楕円 1-3 双曲線 1-4 2次曲線の平行移動 1-5 2次曲線と直線 1-6 2次曲線と離心率 2-1 曲線の媒介変数表示 2-2 極座標と極方程式	中間 考 査	予習で基本かつ重要項目を 定着し、テーマ別演習問題を 確実に理解し、反復すること によって入試に欠かせない 実戦力を育む。 レベルの高い問題にも触れ ることで応用力を養い、さら なる学力の向上を図る。国 公立の2次対策でもある。 難関大学の問題に挑戦し、解 法の着眼点を習得する。	
	5	2-3 いろいろな曲線 第3章 複素数平面 1-1 複素数平面 1-2 複素数の極形式 1-3 ド・モアブルの定理 2-1 複素数平面上の図形			
	6	2-2 複素数と角 【数学I】 1 数と式 2 2次関数のグラフ, 最大・最小 3 2次方程式・不等式 4 三角比と図形の計量 5 空間図形の計量 6 データの整理			
	7	7 データの相関 8 集合と論証 【数学A】 9 場合の数と順列 10 組合せ 11 確率 12 反復試行の確率, 条件付き確率 13 三角形と比 14 円の性質 15 約数・倍数, 剰余類 16 不定方程式			
					期末 考 査
二 学 期	9	【数学II】 17 多項式の除法, 恒等式, 二項定理 18 等式・不等式の証明 19 複素数と2次方程式 20 剰余の定理, 高次方程式 21 点・直線・放物線	期 末 考 査	大学入学共通テスト対策を 中心に取り組み, 制限時間を 意識したうえでの実戦力を 伸ばしていく。	
	10	22 円 23 軌跡 24 領域 25 三角関数と加法定理 26 三角関数の応用 27 指数関数・対数関数 28 導関数・接線 29 導関数の応用 30 不定積分と定積分 31 面積の応用			
	11	【数学B】 32 等差数列・等比数列 33 いろいろな数列 34 漸化式 35 数学的帰納法 36 確率分布 37 統計的な推測			
	12	【数学C】 38 ベクトルの基本 39 ベクトルと平面図形 40 ベクトルと空間図形 41 空間のベクトル方程式 42 2次曲線 43 曲線の媒介変数表示, 極座標 44 複素数と極形式 45 複素数と図形 46 複素数平面上の軌跡と領域 【総合演習】 大学入学共通テスト対策			