

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□科目	数学Ⅲ			
□授業時数	3時間/週			
□教材	改訂版 高等学校 数学Ⅲ (数研出版), 4STEP 数学Ⅲ (数研出版)			
□学習到達目標	平面上の曲線, 複素数平面, 数列の極限, 関数の極限, 微分法, 積分法, について基礎的な知識の習得と技能の習得と技能を習熟出来るようにする。また, 事象を数学的に考察する能力を培い, 積極的に活用できる, 総合的な応用力を身につけるようにする。			
□成績評価基準	年間を通した定期テストの平均, 平常点 (授業態度, 課題提出, 小テスト) などによる総合評価とする。			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4	第5章 積分法とその応用 第1節 不定積分 第2節 定積分	1 不定積分とその基本性質 2 置換積分法と部分積分法 3 いろいろな関数の不定積分 4 定積分とその基本性質 5 置換積分法と部分積分法 6 定積分のいろいろな問題	春季課題提出 錬成テスト① 基礎学力到達度テスト
	5	第3節 積分法の応用	7 面積 8 体積 9 道のり 10 曲線の長さ	定期テスト① 日大チャレンジ特別進学模試
	6	<総復習 (実践問題演習)>	難関私立大・国立大の過去問を用いた問題演習	
	7			定期テスト②
	9	<総復習 (実践問題演習)>	難関私立大・国立大の過去問を用いた問題演習	基礎学力到達度テスト 直前テスト 基礎学力到達度テスト

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	
	11	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	定期テスト③
	12			
	1			
	2			
	3			

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□科目	数学C			
□授業時数	2時間/週			
□教材	改訂版 高等学校 数学C (数研出版)			
□学習到達目標	平面上の曲線, 複素数平面, 数列の極限, 関数の極限, 微分法, 積分法, について基礎的な知識の習得と技能の習得と技能を習熟出来るようにする。また, 事象を数学的に考察する能力を培い, 積極的に活用できる, 総合的な応用力を身につけるようにする。			
□成績評価基準	年間を通した定期テストの平均, 平常点 (授業態度, 課題提出, 小テスト) などによる総合評価とする。			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4	第4章 式と曲線 第1節 2次曲線	1 放物線 2 楕円 3 双曲線 4 2次曲線と平行移動 5 2次曲線と曲線 6 2次曲線の性質	春季課題提出 錬成テスト① 基礎学力到達度テスト
	5	第2節 媒介変数表示と極座標	7 曲線の媒介変数表示 8 極座標と極方程式	定期テスト① 日大チャレンジ特別進学模試
	6	<総復習 (実践問題演習) >	難関私立大・国立大の過去問を用いた問題演習	
	7			定期テスト②
	9	<総復習 (実践問題演習) >	難関私立大・国立大の過去問を用いた問題演習	夏季課題提出 基礎学力到達度テスト 直前テスト 基礎学力到達度テスト

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	高3ハイレベル数学Ⅲ 高3トップレベル数学Ⅲ 志望校対策講座 などから、自分の 志望に合わせて視聴
	11	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	定期テスト③
	12			
	1			
	2			
	3			

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□科目	数学総合演習			
□授業時数	4時間/週			
□教材	入試必修問題集 練磨 5thEdition 数学Ⅰ・Ⅱ・A・B+C (ベクトル), 数学Ⅲ+C (複素数平面・平面上の曲線)			
□学習到達目標	既習事項の実践的な問題演習を通して, 大学入試に必要な学力を養えるようにする。			
□成績評価基準	定期テストの点数と平常点(授業用プリント・問題集用ノートの提出状況等)による総合評価とする。			
□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	4	第9章 数列 第10章 ベクトル	25 等差数列 26 いろいろな数列の和 27 漸化式 28 数学的帰納法 29 平面ベクトル 30 ベクトルの内積 31 空間ベクトル 32 空間座標	春季課題提出 錬成テスト 基礎学力到達度テスト
	5	第3章 場合の数と確率	08 場合の数 (1) 09 場合の数 (2) 10 確率 (1) 11 確率 (2) 12 確率 (3)	定期テスト① 日大チャレンジ特別進学模試
	6	第6章 三角比・三角関数 第7章 指数関数・対数関数 第5章 図形と方程式	16 三角比・三角関数 (1) 17 三角比・三角関数 (2) 18 三角比・三角関数 (3) 19 指数関数・対数関数 14 図形と方程式 (1) 一点・直線・円 15 図形と方程式 (2) 軌跡と領域	
	7			定期テスト②
	9	<総復習 (実践問題演習)>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	夏季課題提出 基礎学力到達度テスト 直前テスト 基礎学力到達度テスト

令和6年度 高校3年 理系特進コース シラバス

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	
	11	<総復習（実践問題演習）>	難関私立大・国公立大の過去問を用いた問題演習	定期テスト③
	12			
	1			
	2			
	3			