

令和7年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□教 科	数学Ⅱ			
□授業時数	4時間／週			
□教 材	教科書：高等学校 数学Ⅱ，高等学校 数学Ⅲ（数研出版） 副教材：4プロセス「数学Ⅱ＋B」，「数学Ⅲ＋C」（数研出版）			
□学習到達目標	図形と方程式，三角関数，指数関数と対数関数，微分法と積分法，関数，極限の基本概念について理解し，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察し処理する能力を身につけるとともに，数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。			
□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，ノート提出，課題提出，小テスト）などによる。			
□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	4	・基礎学力到達度テスト対策  <b>数学Ⅱ</b> 第3章 図形と方程式 第1節 点と直線	数学Ⅰ・A 総復習  1 直線上の点 2 平面上の点 3 直線の方程式	春期課題提出 錬成テスト①  基礎学力到達度テスト
	5	第2節 円  第3節 軌跡と領域  第4章 三角関数 第1節 三角関数	4 2直線の関係  5 円の方程式 6 円と直線 7 2つの円 8 軌跡と方程式 9 不等式の表す領域  1 角の拡張 <b>2 三角関数</b> 3 三角関数のグラフ 4 三角関数の性質 5 三角関数の応用	スタディサプリ 〔新版〕ベーシック数学Ⅱ 第5～7講を視聴  定期テスト①  実力テスト①  スタディサプリ 第8講を視聴 第9講を視聴
	6	第2節 加法定理  第5章 指数関数と対数関数 第1節 指数関数  第2節 対数関数	6 加法定理 7 加法定理の応用  1 指数の拡張 2 指数関数  3 対数とその性質 4 対数関数 5 常用対数	スタディサプリ 第10～11講を視聴  スタディサプリ 第12～13講を視聴  スタディサプリ 第14～15講を視聴
	7			定期テスト②

令和7年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	9	第5章 微分法と積分法 第1節 微分係数と導関数  第2節 関数の値の変化	1 微分係数 2 導関数とその計算 3 接線の方程式  4 関数の増減と極大・極小 5 関数の増減・グラフの応用	夏期課題提出 錬成テスト②  スタディサプリ 第16～17講を視聴
	10	第3節 積分法	6 不定積分 7 定積分 8 定積分と面積	スタディサプリ 第18～19講を視聴 定期テスト③  実力テスト②
		数学Ⅲ 第1章 関数	1 分数関数 2 無理関数 3 逆関数と合成関数	スタディサプリ ベーシックレベル数学Ⅲ 第1講を視聴
	11	第2章 極限 第1節 数列の極限	1 数列の極限 2 無限等比数列 3 無限級数	スタディサプリ ベーシックレベル数学Ⅲ 第2～4講を視聴
	12		試験範囲の復習	定期テスト④
	1	第2節 関数の極限	4 関数の極限（1） 5 関数の極限（2） 6 三角関数と極限 7 関数の連続性	冬期課題提出 錬成テスト③  スタディサプリ 第5～6講を視聴
	2	・基礎学力到達度テスト対策	数学Ⅱ・B 総復習	日大チャレンジ模試  定期テスト⑤
	3			

令和7年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□教 科	数学B			
□授業時数	2時間／週			
□教 材	教科書：数研出版「高等学校 数学B」「高等学校 数学C」 副教材：4プロセス「数学Ⅱ＋B」，「数学Ⅲ＋C」（数研出版）			
□学習到達目標	数列，統計的な推測，平面および空間のベクトルの基礎概念について理解し，基礎的な知識の習得と技能の習熟を図り，事象を数学的に考察し処理する能力を身につけるとともに，数学的な見方や考え方のよさを認識できるようにする。			
□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，ノート提出，課題提出，小テスト）などによる。			
□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	4	<b>数学B</b> 第1章 数列 第1節 数列	1 数列と一般項 2 等差数列 3 等差数列の和 4 等比数列 5 等比数列の和	春期課題提出 錬成テスト①  基礎学力到達度テスト  スタディサプリ [新版] ベーシック数学B 第1・2講視聴
	5	第2節 いろいろな数列	6 和の記号 $\Sigma$  7 階差数列  8 いろいろな数列の和	スタディサプリ [新版] ベーシック数学B 第3講視聴  定期テスト①  実力テスト①
	6	第3節 漸化式と数学的帰納法	9 漸化式  10 数学的帰納法   数列の復習	スタディサプリ [新版] ベーシック数学B 第4・5講視聴
	7			課題提出 定期テスト②
	9	<b>数学C</b> 第1章 平面上のベクトル 第1節 ベクトルとその演算  第2節 ベクトルと平面図形	1 ベクトル 2 ベクトルの演算 3 ベクトルの成分 4 ベクトルの内積 5 位置ベクトル	夏期課題提出 錬成テスト②  スタディサプリ ベーシックレベル数学C（ベクトル編） 第1～4講視聴

令和7年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□授業計画	月	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	第2章 空間のベクトル	6 ベクトルの図形への応用 7 図形のベクトルによる表示  1 空間の点 2 空間のベクトル 3 ベクトルの成分	課題提出 実力テスト② 定期テスト③
	11		4 ベクトルの内積 5 ベクトルの図形への応用 6 座標空間における図形	スタディサプリ <small>ベーシックレベル数学C (ベクトル編)</small> 第5～6講視聴
	12			課題提出 定期テスト④
	1	<b>数学B</b> 第2章 統計的な推測 第1節 確率分布  第2節 統計的な推測	1 確率変数と確率分布 2 確率変数の期待値と分散 3 確率変数の和と積 4 二項分布 5 正規分布 6 母集団と標本	冬期課題提出 錬成テスト③
	2	・基礎学力到達度テスト対策	7 標本平均の分布 8 推定 9 仮説検定  数学Ⅱ・B 総復習	日大チャレンジ模試  スタディサプリ <small>〔新版〕ベーシック数学B</small> 第6～10講視聴 課題提出 定期テスト⑤
	3			