

令和5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：REPEAT「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出来るようにする。				
□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	予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	8	・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	春季課題提出 錬成テスト①  基礎学力到達度テスト  スタディサプリ ベーシック数学ⅡB 第5講を視聴。
	5	10	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 2 三角関数 3 三角関数のグラフ	スタディサプリ ベーシック数学ⅡB 第6・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	16	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	4 三角関数の性質 5 三角関数の応用  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講を視聴。  スタディサプリ 第11講を視聴。 第12講を視聴。  スタディサプリ 第13講を視聴。
	7	0			定期テスト②

令和5年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元・項 目	内 容	備 考
	9	12	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	夏季課題提出 錬成テスト②  スタディサブリ 第14講を視聴。 第15講を視聴。 第16講を視聴。
	10	9	第3節 積分法	6 不定積分 7 定積分  8 定積分と面積	スタディサブリ 第17講を視聴。 実力テスト②  定期テスト③
		2	数学III 第1章 関数	1 分数関数 2 無理関数	スタディサブリ ベーシックレベル数学III <極限/微分法/積分法編> 第1講を視聴。
	11	12	第2章 極限 第1節 数列の極限	3 逆関数と合成関数  1 数列の極限 2 無限等比数列 3 無限級数	スタディサブリ ベーシックレベル数学III <極限/微分法/積分法編> 第2～4項を視聴。
	12	1		試験範囲の復習	定期テスト④
	1	10	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	冬季課題提出 錬成テスト③  スタディサブリ 第5講を視聴。
	2	9	・基礎学力到達度テスト対策	数学Ⅱ・B 総復習	スタディサブリ 第6講を視聴。  日大チャレンジ 特別進学模試  定期テスト⑤
	3	0			

令和5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：数研出版「REPEAT数学Ⅱ+B」, 「REPEAT数学Ⅲ+C」				
□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	予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	5	<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	春季課題提出 錬成テスト①  基礎学力到達度テスト  スタディサプリ ベーシックレベル数学ⅡB 第18~19講視聴
	5	6	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 ベーシックレベル数学ⅡB 第20講視聴  定期テスト①  実力テスト①
	6	8	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 ベーシックレベル数学ⅡB 第21講視聴
	7	0			課題提出 定期テスト②
	9	6	<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ⅡB 第22~23講視聴

令和5年度 高校2年 理系進学コース シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	6	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	7		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 ベーシックレベル数学ⅡB 第25～26講視聴
	12	1			課題提出 定期テスト④
	1	5	<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	冬季課題提出 錬成テスト③
	2	5	・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 特別進学模試  課題提出 定期テスト⑤
	3	0			