

## 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
4	4	・基礎学力到達度テスト対策	数学I・A 総復習
		数学II 第3章 図形と方程式 第1節 点と直線	1 直線上の点 2 平面上の点 3 直線の方程式
		第2節 円 第3節 軌跡と領域	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
		第4章 三角関数 第1節 三角関数	1 角の拡張 2 三角関数 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
5	5	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	6 加法定理 7 加法定理の応用 1 指数の拡張 2 指数関数
		第2節 対数関数	3 対数とその性質 4 対数関数 5 常用対数
6	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	6 加法定理 7 加法定理の応用 1 指数の拡張 2 指数関数
		第2節 対数関数	3 対数とその性質 4 対数関数 5 常用対数
7	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 鍊成テスト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 鍊成テスト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			

□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
	4	数学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 鍊成テスト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
		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
	5		定期テスト①
			実力テスト①
		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
	6		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	数学C 第1章 平面上のベクトル 第1節 ベクトルとその演算	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
		第2節 ベクトルと平面図形	夏期課題提出 鍊成テスト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 ベースックレベル数学C（ベクトル編） 第5～6講視聴
	12			課題提出 定期テスト④
	1	数学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 鍊成テスト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 〔新版〕ベースック数学B 第6～10講視聴 課題提出 定期テスト⑤
	3			