

令和5年度 高校1年(特進) シラバス

□科目	数学 I				
□授業時数	3時間/週				
□教材	教科書：高等学校 数学 I (数研出版)，高等学校 数学 II (数研出版) 副教材：新課程 4プロセス 数学 I + A (数研出版)，数学 II + B (数研出版)，スタディサプリ				
□学習到達目標	集合と論証，2次関数，図形と計量(数学 I)及び方程式・式の証明，図形と方程式(数学 II)の基礎概念について理解させ，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育てるとともに，数学的な見方や考え方を認識できるようにする。				
□成績評価基準	年間を通じた定期テストの平均，平常点(小テスト，課題提出)などによる総合評価				
□授業計画	月	予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	6	数学 I 第1章 数と式 第1節 式の計算 第2節 実数	1 多項式の加法と減法 2 多項式の乗法 3 因数分解 発展 3次式の展開と因数分解 4 実数	錬成テスト① 基礎学力到達度テスト ○スタディサプリ スタンダードレベル I A II B 第1～3講視聴
	5	8	第3節 1次不等式 第2章 集合と命題	研究 数直線上の2点間の距離 5 根号を含む式の計算 発展 2重根号 6 不等式の性質 7 1次不等式 8 絶対値を含む方程式・不等式 研究 絶対値と場合分け 2 命題と条件 3 命題と証明 研究 無理数であることの証明	定期テスト① 実力テスト① ○スタディサプリ スタンダードレベル I A II B 第3～4講視聴
	6	12	第3章 2次関数 第1節 2次関数とグラフ 第2節 2次関数の値の変化 第3節 2次方程式と2次不等式	1 関数とグラフ 2 2次関数のグラフ 研究 グラフの平行移動 研究 グラフの対象移動 3 2次関数の最大・最小 4 2次関数の決定 5 2次方程式	○スタディサプリ スタンダードレベル I A II B 第5～8講視聴
	7	0			定期テスト②
	9	10	第4章 図形と計量 第1節 三角比	6 2次関数のグラフとx軸の位置関係 発展 放物線と直線の共有点 7 2次不等式 研究 絶対値を含む関数のグラフ 1 三角比 2 三角比の相互関係 3 三角比の拡張	錬成テスト② ○スタディサプリ スタンダードレベル I A II B 第9講視聴

令和5年度 高校1年(特進) シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元・項 目	内 容	備 考
	10	9	第2節 三角比への応用	4 正弦定理 5 余弦定理 6 正弦定理と余弦定理の応用 7 三角形の面積 発展 ヘロンの公式 8 空間図形への応用 研究 正四面体の体積	定期テスト③ 実力テスト② ○スタディサプリ スタンダードレベルIAIIB 第10～11講視聴
	11	10	数学II 第1章 式と証明 第1節 式と計算 第2節 等式・不等式の証明	1 3次式の展開と因数分解 2 二項定理 研究 展開式 3 多項式の割り算 4 分数式とその計算 5 恒等式 研究 代入による恒等式の係数決定 6 等式の証明 7 不等式の証明	○スタディサプリ スタンダードレベルIAIIB 第28～29講視聴
	12	1		問題演習	定期テスト④
	1	8	第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と 2次方程式の解	1 複素数とその計算 2 2次方程式の解 3 解と係数の関係	錬成テスト③ ○スタディサプリ スタンダードレベルIAIIB 第30～31講視聴
	2	7	第2節 高次方程式	4 剰余の定理と因数定理 研究 組立除法 5 高次方程式 発展 3次方程式の解と係数の関係 数学I 復習問題	日大チャレンジ模試 ○スタディサプリ スタンダードレベルIAIIB 第31講視聴 定期テスト⑤
	3	0			

令和5年度 高校1年(特進) シラバス

□科目	数学A				
□授業時数	2時間/週				
□教材	教科書:高等学校 数学A(数研出版), 問題集:新課程 4プロセス 数学I+A(数研出版)				
□学習到達目標	場合の数と確率, 整数の性質, 図形の性質(数学A)及びデータの分析(数学I)の基礎概念について理解させ, 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育てるとともに, 数学的な見方や考え方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(小テスト, 課題提出)などによる総合評価				
□授業計画	月	予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	4	数学A 準備 集合 第1章 場合の数と確率 第1節 場合の数	1 集合の要素の個数 2 場合の数	錬成テスト① 基礎学力到達度テスト ・スタディサプリ スタンダードレベル I A I I B 第4, 14講 視聴
	5	6		3 順列 4 組合せ 研究 重複を許して作る組合せ	定期テスト① 実力テスト① ・スタディサプリ スタンダードレベル I A I I B 第15~16講 視聴
	6	8	第2節 確率	5 事象と確率 6 確率の基本性質 7 独立な試行と確率 8 条件付き確率 研究 原因の確率 9 期待値	・スタディサプリ スタンダードレベル I A I I B 第17~18講 視聴
	7	0			定期テスト②
	9	6	第2章 図形の性質 第1節 平面図形	1 三角形の辺の比 2 三角形の外心・中心・重心 3 チェバの定理・メネラウスの定理 研究 チェバの定理の逆, メネラウスの定理の逆 研究 三角形の辺と角 4 円に内接する四角形	錬成テスト② ・スタディサプリ スタンダードレベル I A I I B 第12~13講 視聴

令和5年度 高校1年(特進) シラバス

□授業計画	月	予定 時数	単 元・項 目	内 容	備 考	
□授業計画	10	5	第2節 空間図形 数学I 第5章 データの分析	5 円と直線 研究 方べきの定理の逆	定期テスト③ 実力テスト② ・スタディサプリ スタンダードレベル I A I B 第49講 視聴	
				6 2つの円		
				8 直線と平面		
				9 空間図形と多面体 研究 正多面体の体積 研究 正多面体の種類		
				1 データの整理 2 データの代表値 研究 データの分布と代表値		
□授業計画	11	6	数学A	3 データの散らばりと四分位数 4 分散と標準偏差 研究 変量の変換	・スタディサプリ スタンダードレベル I A I B 第50講 視聴	
				5 2つの変量の間関係 6 仮説検定の考え方 発展 仮説検定と反復試行の確率 復習		
				総復習		定期テスト④
				大学入試問題 演習		錬成テスト③
				大学入試問題 演習		日大チャレンジ模試 定期テスト⑤
□授業計画	3	0				