

令和6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」，高等学校「数学 II」（数研出版） 副教材：新課程 4STEP「数学 I + A」，4STEP「数学 II + B + C」（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	単元・項目	内 容	備 考
	4	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	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	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			定期テスト②
	9	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6年度 高校1年(特進) シラバス

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10	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	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		問題演習	定期テスト④
	1	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	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			

令和6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: 4STEP「数学I+A」, 4STEP「数学II+B+C」(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	単元・項目	内 容	備 考
	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	練成テスト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 B B 第4, 14講 視聴
	5		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 B B 第15~16講 視聴
	6	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 B B 第17~18講 視聴
	7			定期テスト②
	9	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	練成テスト② ・スタディサプリ スタンダードレベル I A B B 第12~13講 視聴

令和6年度 高校1年(特進) シラバス

□授業計画	月	単元・項目	内 容	備 考
	10	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 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	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IAIB 第49講 視聴
	11	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 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	・スタディサプリ スタンダードレベルIAIB 第50講 視聴
	12	数学I・A	総復習	定期テスト④
	1	数学I・A	大学入試問題 演習	錬成テスト③
	2	数学I・A	大学入試問題 演習	日大チャレンジ模試 定期テスト⑤
	3			