

令和8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：改訂版 高等学校「数学 I」，「数学 II」（数研出版） 副教材：改訂版 4STEP「数学 I + A」，「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
	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
	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	
	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

令和8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
	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	
	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  第2節 高次方程式	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  4 剰余の定理と因数定理 研究 組立除法	練成テスト③
	2	第3章 図形と方程式 第1節 点と直線	5 高次方程式 発展 3次方程式の解と係数の関係  1 直線上の点 2 平面上の点 3 直線の方程式 4 2直線の関係 研究 2直線の交点を通る直線	日大チャレンジ模試  定期テスト⑤
	3			

令和8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:改訂版 高等学校「数学A」,「数学I」(数研出版), 問題集:改訂版 4STEP「数学I+A」,「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	錬成テスト①  基礎学力到達度テスト
	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
	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	
	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	錬成テスト②

令和8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	定期テスト③  実力テスト②
			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	
	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 変数の変換	
			5 2つの変数の間の関係	
			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	
	12	数学I・A	総復習	定期テスト④
	1	数学A 第3章 数学と人間の活動	1 約数と倍数	錬成テスト③
			2 素数と素因数分解	
			3 最大公約数・最小公倍数	
			4 整数の割り算	
	2	数学A	5 ユークリッドの互除法	日大チャレンジ模試
			6 1次不定方程式	
			7 記数法	
			復習問題	定期テスト⑤
	3			