

令和7年度 高校2年 体育コース 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（数研出版） 副教材：「Study-Upノート 数学II+B」（数研出版）		
□学習到達目標	図形と方程式、三角関数、指数関数、対数関数、微分法と積分法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とする。		
□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、小テスト）などによる総合評価		
□授業計画	月	単元・項目	内容
	4	・基礎学力到達度テスト対策 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
	5	第2節 円 第4章 三角関数 第1節 三角関数	3 直線の方程式 4 2直線の関係 5 円の方程式 6 円と直線 7 2つの円 1 角の拡張 2 三角関数
	6	第2節 加法定理	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 6 加法定理 7 加法定理の応用
	7		定期テスト②

令和7年度 高校2年 体育コース シラバス

□授業計画	月	單元・項目	内 容	備 考
	9	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	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	夏期課題提出 鍊成テスト② スタディサプリ 第11講を視聴 第12講を視聴 第13講を視聴
	10	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	定期テスト③ 実力テスト② スタディサプリ 第14~16講を視聴
	11	第3節 積分法	5 関数の増減・グラフの応用 6 不定積分 7 定積分 8 定積分と面積	スタディサプリ 第17・18講を視聴
	12			定期テスト④
	1	基礎学力到達度テスト対策	数学II・B 総復習	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	数学II・B 総復習	日大チャレンジ模試 定期テスト⑤
	3			

令和7年度 高校2年 体育コース シラバス

□教科	数学B		
□授業時数	2時間／週		
□教材	教科書：高等学校 数学B（数研出版） 副教材：「Study-Upノート 数学II+B」（数研出版）、項目別学習ノート「ベクトル」（数研出版）		
□学習到達目標	数列、統計的な推測、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、小テスト）などによる総合評価		
□授業計画	月	單元・項目	内容
	4	第3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
	5	第2節 いろいろな数列	6 和の記号 Σ 8 いろいろな数列
	6	第3節 数学的帰納法	9 漸化式 10 数学的帰納法 試験範囲の復習
	7		定期テスト②
	9	数学C 第1章 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

令和7年度 高校2年 体育コース シラバス

□授業計画	月	単元・項目	内容	備考
	10	第2節 ベクトルと平面	4 ベクトルの内積 5 位置ベクトル 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	定期テスト③ スタディサプリ 第23講を視聴 実力テスト②
	11	第2章 空間のベクトル	1 空間の点 2 空間のベクトル 3 ベクトルの成分 4 ベクトルの内積 5 ベクトルの図形への応用 6 座席空間における図形	スタディサプリ 第24講を視聴
	12		試験範囲の復習	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 鍛成テスト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 定期テスト⑤
	3			