

令和5年度 高校3年 理系進学コース シラバス

□科目	数学Ⅲ				
□授業時数	5時間/週				
□教材	数学Ⅲ（数研出版），REPEAT 数学Ⅲ（数研出版）				
□学習到達目標	基礎学力を身につける。さらに，基礎学力を用いて，応用問題を解くための考える力を養えるようにする。				
□成績評価基準	年間を通じた定期テストの平均，平常点（課題提出状況，授業態度など）				
□授業計画		予定 時数	単元・項目	内容	備考
	4	10	数学Ⅲ 第2章 式と曲線 第2節 媒介変数表示と極座標 第3章 関数	7 曲線の媒介変数表示 8 極座標と極方程式 1 分数関数	春季課題 提出 錬成テスト① 基礎学力到達度テスト
	5	15	第4章 極限 第1節 数列の極限	2 無理関数 3 逆関数と合成関数 1 数列の極限 2 無限等比数列 3. 無限級数	・定期テスト① 日大チャレンジ特別進学模試
	6	20	第2節 関数の極限 第5章 微分法 第1節 導関数 第2節 いろいろな関数の導関数	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 1 微分係数と導関数 2 導関数の計算 3. いろいろな関数の導関数 4. 第n次導関数 5. 曲線の方程式と導関数	
	7	1			定期テスト②
	9	14	第6章 微分の応用 第1節 導関数の応用 基礎学力到達度テスト対策	1. 接線の方程式 2. 平均値の定理 数学Ⅲ 過去問演習	夏季課題提出 基礎学力到達度テスト

令和5年度 高校3年 理系進学コース シラバス

□授業計画	予 定 時 数	単元・項目	内容	備考
10	0			
11	8	数学Ⅲ 第7章 積分とその応用 1節 不定積分 2節 定積分	1 不定積分とその基本性質 2 置換積分法と部分積分法 3 いろいろな関数の不定積分 4 定積分とその基本性質 5 置換積分法と部分積分法 6 定積分のいろいろな問題	定期テスト③
12	0			
1	0			
2	0			
3	0			

令和5年度 高校3年 理系進学コース シラバス

□科目	理系数学演習				
□授業時数	4時間/週				
□教材	REPEAT数学Ⅰ+A(数研出版), REPEAT数学Ⅱ+B(数研出版), REPEAT数学Ⅲ(数研出版) チャレンジワーク理系数学(学研) プリント				
□学習到達目標	基礎学力を身につける。さらに, 基礎学力を用いて, 応用問題を解くための考える力を養えるようにする。				
□成績評価基準	年間を通じた定期テストの平均, 平常点(課題提出状況, 授業態度など)				
□授業計画		予定時数	単元・項目	内 容	備 考
	4	7	基礎学力到達度テスト対策 数学ⅡBの演習 数学ⅠAⅡBⅢの演習	基礎学力到達度テスト高3(4月) に向けた問題演習 ・図形と方程式 ・指数関数・対数関数 ・微分法積分法 ・小問集合 基礎学力到達度テスト高3(9月) に向けた問題演習	春期課題 提出 錬成テスト① スタディサプリ高3 スタンダードレベル数学ⅠAⅡB 第11講～第24講 を視聴すること。 基礎学力到達度テスト
	5	11	数学ⅠAⅡBⅢの演習	・整数 ・2次関数 ・三角比 ・確率 ・数列 ・ベクトル ・図形と方程式 ・三角関数	スタディサプリ高3 スタンダードレベル数学ⅠAⅡB 第3講～第9講 を視聴すること。 ・定期テスト① 日大チャレンジ特別模試
	6	14	数学ⅠAⅡBⅢの演習	・指数関数・対数関数 ・微分法積分法 ・複素数平面 ・2次曲線 ・極限	スタディサプリ高3 スタンダードレベル数学ⅠAⅡB 第25講～第29講 を視聴すること。
	7	1			定期テスト②
	9	12	基礎学力到達度テスト対策		基礎学力対策 直前テスト 基礎学力到達度 テスト

令和5年度 高校3年 理系進学コース シラバス

□授業計画	予 定 時 数	単 元・項 目	内 容	備 考
10	0			スタディサプリ 「スタンダードレ ベル数学Ⅲ」 第13～18講 を見る。
11	6	数学Ⅲ 第6章 微分の応用 第1節 導関数の応用 第2節 いろいろな応用 第7章 積分法とその応用 第3節 面積・体積・長さ	3 関数の値の変化 4 関数のグラフ 5 方程式、不等式への応用 6 速度と加速度 7 近似値 7 面積 8 体積 9 道のり 10 曲線の長さ	定期テスト③
12				
1				
2				
3				