

第3学年 (数学β) 授業計画表

(理系・選択 7単位 5.5コマ)

年間目標	<p>前期</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. I・A・II・Bの内容を再確認し、基礎力の習得を目指す。 2. 項目ごとの学習により、自力で問題を解く習慣をつける。 3. センター試験・記述式試験に対応できる力をつける。 	使用教材	<p>教科書：改訂版 高等学校数学B II (数研出版)</p> <p>問題集：クリアー数学演習 I・II・A・B (数研出版) センター対策問題集</p>
期	I 期 (中間考査まで / 4月～5月)	II 期 (期末考査まで / 5月～7月)	
学習内容	<p>数学B、数学IIの教科書の章末問題A B の問題演習 (空間ベクトルからスタート)</p> <p>クリアー数学演習 I・II・A・Bの問題演習</p> <p>1. 数と式 2. 2次関数 3. 図形と計量 4. データの分析 5. 場合の数と確率 6. 図形の性質 7. 整数の性質</p>	<p>クリアー数学演習 I・II・A・Bの問題演習</p> <p>8. 式と証明 9. 複素数と方程式 10. 図形と方程式 11. 三角関数 12. 指数関数と対数関数 13. 微分法と積分法 14. 平面上のベクトル 15. 空間のベクトル 16. 数列</p>	
到達目標	<p>check</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 方程式と不等式の解法の基本を確認。 <input type="checkbox"/> $\sqrt{\quad}$の計算、扱い <input type="checkbox"/> 連立方程式、不等式の解法および絶対値の入った関数の扱い <input type="checkbox"/> 2次方程式、不等式の解法および判別式の理解 <input type="checkbox"/> 座標平面上の図形としての2次関数の性質を整理 <input type="checkbox"/> 関数とグラフの関連 <input type="checkbox"/> 2次関数のグラフを利用した最大最小問題 <input type="checkbox"/> 2次不等式およびその応用 <input type="checkbox"/> 三角比の基本の確認 <input type="checkbox"/> 三角方程式、不等式 <input type="checkbox"/> 正弦定理、余弦定理、面積等図形への応用 <input type="checkbox"/> データ用語を理解している <input type="checkbox"/> データを読むことができる <input type="checkbox"/> データから平均、標準偏差、分散、相関係数等が計算ができる <input type="checkbox"/> 順列、組合せ等、場合の数の計算 <input type="checkbox"/> 2項定理 <input type="checkbox"/> 確率の基本 <input type="checkbox"/> 反復試行の確率 <input type="checkbox"/> 集合、論理の基本 <input type="checkbox"/> 必要条件、十分条件 <input type="checkbox"/> 平面図形の基本 <input type="checkbox"/> 円周角、方べきの定理 等の図形問題 <input type="checkbox"/> 平面図形の基本 <input type="checkbox"/> メネラウス、チェバの定理 <input type="checkbox"/> ユークリッドの互除法 <input type="checkbox"/> 2元1次不定方程式 <input type="checkbox"/> 解と係数の関係 <input type="checkbox"/> 因数定理、剰余の定理 <input type="checkbox"/> 高次方程式 	<p>check</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 直線の方程式 <input type="checkbox"/> 円の方程式 <input type="checkbox"/> 円と直線、接線の問題 <input type="checkbox"/> 図形問題への応用 <input type="checkbox"/> 軌跡 <input type="checkbox"/> 領域、線形計画法 <input type="checkbox"/> 一般角での三角関数とグラフ <input type="checkbox"/> 加法定理と倍角・半角の公式 <input type="checkbox"/> 合成の公式 <input type="checkbox"/> 三角方程式、不等式 <input type="checkbox"/> 最大最小問題等の応用問題 <input type="checkbox"/> 指数、対数関数とグラフ <input type="checkbox"/> 指数、対数関数の計算、方程式、不等式 <input type="checkbox"/> 桁数等の応用 <input type="checkbox"/> 導関数と接線 <input type="checkbox"/> グラフへの応用 <input type="checkbox"/> 不等式、最大最小問題への応用 <input type="checkbox"/> 積分計算 <input type="checkbox"/> 面積 <input type="checkbox"/> 微積の応用問題 <input type="checkbox"/> ベクトルの演算 <input type="checkbox"/> 内積 <input type="checkbox"/> 位置ベクトル <input type="checkbox"/> ベクトル方程式 <input type="checkbox"/> 空間ベクトル <input type="checkbox"/> 等差、等比数列の一般項 <input type="checkbox"/> 等差、等比数列の和の公式 <input type="checkbox"/> 階差数列 <input type="checkbox"/> 群数列 <input type="checkbox"/> 漸化式 <input type="checkbox"/> 帰納的定義および数学的帰納法 	
評価材料	<p>課題テスト (4月上旬)</p> <p>中間考査 (5月下旬)</p>	<p>期末考査 (7月上旬)</p>	
備考	<p>進度の予定を変更する場合がありますので、注意してください。</p>		

第3学年 (数学 β) 授業計画表

年間目標	後期 前期で習得した知識を生かし、センター試験や国公立・私立大の志望校受験に対応できる力をつける	使用教材	問題集: クリアー数学演習 I・II・A・B (数研出版) センター対策問題集
期	Ⅲ期 (中間考査 I / 8月~10月、中間考査 II / 10月~12月)	Ⅳ期 (12月以降)	
学習内容	数 I・A の総合問題 数 II・B の総合問題 大学入試センター試験 (過去問) 大学入試問題演習 (記述式)	数 I・A の総合問題 数 II・B の総合問題 大学入試センター試験 (過去問) 大学入試問題演習 (記述式)	
到達目標	check <input type="checkbox"/> 総合問題や実践問題を多方面の考えで解くことができる。 <input type="checkbox"/> 制限時間内に迅速に問題を解くことができる。	check <input type="checkbox"/> 総合問題や実践問題を多方面の考えで解くことができる。 <input type="checkbox"/> 制限時間内に迅速に問題を解くことができる。	
評価材料	中間考査 I (10月下旬) 中間考査 II (12月上旬)		
備考	前期、後期とも予定を変更する場合がありますので、目安と考えてください。		