

【基本情報】

教科	数 学	学 年	3 年	教科書	
科 目	発展数学	単位数 (年間予定コマ数)	2 (96)	副教材	◇最新版 大学入学共通テスト対策／基本と演習 数学Ⅰ・A＋Ⅱ・B 標準演習PLAN100 〔数研出版編集部〕 ◇2022共通テスト対策【実力養成】 重要問題演習 数学 〔ラーンズ〕
科 目 概 要	・1・2年次に学習した数学Ⅱ・B の内容について，基礎の復習をする。 ・復習と同時に受験問題レベルの問題演習を行う。 ・全体の問題演習が完了してから，発展的な内容の定着に努める。				
到 達 目 標	・基本的内容を徹底的に復習して習得する。 ・発展的な内容に対応できる力を養う。				
授業の進め方	・まず問題演習を用いて問題演習・解説をしながら数学ⅡBの基本問題の復習をおよび記述試験の解答の仕方などを学習する。 ・上記の問題集が終了後，大学入学共通テスト（新テスト）対策問題集を用いて，発展的な内容の問題演習を行う。				
留 意 事 項	・問題集・ノートなどを忘れずに，必要に応じて1・2年の次の教科書を準備する。 ・指示された問題を早く解き終わった場合には，自主的に問題集などに取り組む。				
家 庭 学 習	・原則として授業で解く問題は予習して，授業ではその確認ができるようにする。 ・授業があった日は，取り組んだ問題を再度解いてみる必要がある。 ・1・2年次に購入した問題集なども用いて適宜演習を行う。 ・たくさん問題集を買うのではなく，同じものを何度も解くことが大切。				

【評価の方法】

観 点	ポイント	割 合	評価項目
A．関心・意欲・態度	・今まで学習した数学ⅡBに関心をもつと共に，それらを事象の考察に積極的に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。	25%	1 定期考査・単元テストの得点 2 ノート・課題提出とその仕上げ具合 3 授業態度（関心・意欲） それらを総合的に評価する。
B．数学的な見方考え方	・事象を数学的に考察し表現したり，思考の過程を振り返り多面的・発展的に考えたりすることなどを通して，今まで学習した数学ⅡBにおける数学的な見方や考え方を身に付けている。	30%	
C．数学的な技能	・今まで学習した数学ⅡBにおいて，事象を数学的に表現・処理する仕方や推論の方法などの技能を身に付けている。	30%	
D．知識・理解	・今まで学習した数学ⅡBにおける基本的な概念，原理，法則などを体系的に理解し知識を身に付けている。、	15%	

【年間計画】

単 元	配当時数	学習内容	観点別評価				到達目標
			A	B	C	D	
＜数学Ⅱ＞ 式と証明 複素数と方程式	10	・整式の除法と分数式，式の証明 ・剰余の定理，因数定理 ・複素数，高次方程式	○	○ ○ ○		○	・1・2年次で学習した内容を確認しつつ，入試問題演習を交えながら，総合問題に取り組む。
図形と方程式	8	・点と直線 ・円と直線 ・軌跡と領域	○	 ○ ○	○ ○	 ○	・同上
三角関数	8	・一般角，弧度法 三角関数の相互関係 ・加法定理，2倍角，半角，合成	○ ○	 ○	○ ○	 ○	・同上
指数関数・対数関数	8	・指数関数，対数関数	○		○		・同上
微分法・積分法	10	・微分の計算，接線の方程式 ・関数の増減と方程式への応用 ・不定積分，定積分と面積	○	○ ○ ○	 ○	 ○	・同上
＜数学B＞ ベクトル	10	・ベクトルの和・差・成分・内積 ・位置ベクトルと図形 ・空間のベクトル		○ ○ ○	○	 ○ ○	・同上
数列	10	・等差数列，等比数列 ・階差数列，その他の数列 ・漸化式，数学的帰納法	 ○	○ ○ ○	○ ○		
＜大学入学共通テスト 対策＞ 数学Ⅱ・B	16	・大学入学共通テスト（新テスト）に 対応した発展的な内容の演習	○		○		・基礎的な内容の定着の元に発展的な内容の定着を図る。
＜大学入学共通テスト 特別授業＞	16	・大学入学共通テスト（新テスト）に 対応した発展的な内容の演習	○		○		・同上