

基本情報						
教科・科目		数学B 文系		・授業で使用するもの ・数学B Standard / WIDE II+B / NEW ACTION LEGEND II+B ・数学C Standard / WIDE C / NEW ACTION LEGEND C ・授業用プリント		
担当者		佐野 弘貴				
評価割合(試験:試験外)		試験 :6 試験外 :4		試験外の40%は、小テストやレポート課題などで判断する。		
年間を通じて教科で培う力		鍛錬(知識及び技能)		数列とベクトルに関する定義・定理・公式を理解し、適切な範囲で正確に使用して計算や証明ができる。 図やグラフを用いて、関数・数列・空間の性質を視覚的に表現できる。		
		理知(思考力・判断力・表現力等)		定理や公式の導出過程や計算手順の意味を整理し、問題の背景や根拠を理論的かつ明確に説明できる。 解答に至るまでの過程を数式や図を組み合わせて示し、考え方をわかりやすく表現できる。 複数の単元の中から必要な理論を選び、様々な解法の中から効率性や正確性をふまえて適切な方法を選択できる。		
		探求・叡智(主体的に学習に取り組む態度)		初見の問題や融合問題に対して、条件を整理し、解法の筋道を論理的に立てて取り組むことができる。 他者と解法と比較・共有する中で、新たな視点を自らの学習に取り入れることができる。 解けなかった問題について原因を分析し、次に取り組む課題を自ら設定できる。また、その課題に対して粘り強く試行錯誤しながら取り組むことができる。		
学習情報						
月	回	単元名	単元目標(到達状態)	学習内容	活動内容	評価方法・ポイント
4 5		数列	等差・等比数列、階差数列などについて、初項や増減の規則に着目して、一般項や和を正確に求めることができる。	<input type="checkbox"/> 数列の定義と一般項の意味 <input type="checkbox"/> 等差数列・等比数列の一般項と和の公式 <input type="checkbox"/> 階差数列など、いろいろな数列の一般項	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
6	定期試験① 令和7年 6月2日—6月4日					
6 7		数列	漸化式を立てたり、与えられた漸化式から一般項を求めることができる。 数学的帰納法の考え方を理解し、簡単な命題を証明できる。 現実の繰り返し現象(例:貯金、反復作業)を数列で表現し、ひとつのモデルとして活用できる。	<input type="checkbox"/> 漸化式の基本概念と解法理解 <input type="checkbox"/> 数学的帰納法の手順の理解と簡単な命題の証明 <input type="checkbox"/> 現実の事象(複利計算や繰り返し操作など)を数列でモデル化する	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
7	定期試験② 令和7年 7月9日—7月11日					
9 10		ベクトル	ベクトルを成分表示し、加法・減法・スカラー倍などの演算が正確にできる。 内積の定義を理解し、長さやなす角を求められる。 内積を使ってベクトルの平行・垂直の関係を判断できる。	<input type="checkbox"/> ベクトルの成分表示と加法・減法・スカラー倍の演算 <input type="checkbox"/> 内積の定義と計算、長さとの関係、角度の求め方 <input type="checkbox"/> 平行・垂直の判定(内積=0、成分比が等しいなど)	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
10	定期試験③ 令和7年 10月20日—10月22日					
10 11		ベクトル(平面)	位置ベクトルの考え方を通して、直線や線分をベクトル方程式として表現できる。 ベクトルを用いて、三角形や平行四辺形の面積を求められる。	<input type="checkbox"/> ベクトル方程式による直線や円などの表現 <input type="checkbox"/> 三角形・平行四辺形の面積計算(内積または座標を活用)	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
12		ベクトル(空間)	空間ベクトルを3つの成分で表し、和やスカラー倍などの演算ができる。 空間内の点の位置ベクトルを用いて図形の関係を表せる。 空間内の三角形や四面体の面積・体積をベクトルを用いて求められる。	<input type="checkbox"/> 空間ベクトルの表現と演算(加法・減法・スカラー倍) <input type="checkbox"/> 空間内のベクトルのなす角、内積、長さの計算 <input type="checkbox"/> 空間図形(平面・三角形・四面体)の面積・体積の求め方	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
12	定期試験④ 令和7年 12月10日—12月12日					
1 2 3		数列・ベクトルの総合演習	数列およびベクトルの基礎知識を活用し、図形・数量の問題に対して筋道立てて解法を組み立てる力を養うとともに、複数の概念を関連付けて考察する力を育成する。特に、現実の事象や図形の状況を数式やベクトルで表現・解釈できる応用力を高める。	<input type="checkbox"/> 各分野の基本事項の再確認 <input type="checkbox"/> 実戦形式を取り入れた問題演習 <input type="checkbox"/> 入試形式の融合問題演習	・講義 ・問題演習(個人、グループ)	・小テスト ・レポート課題
3	定期試験⑤ 令和8年 3月4日—3月6日					