

令和3年度 シラバス

教科	数学	科目	数学B	学年	第2学年	学科 種類	普通科
単位数	2単位	教科書	改定版 高等学校 数学B (数研出版)				
副教材	クリアー数学Ⅱ+B (数研出版)、チャート式解法と演習数学Ⅱ+B (数研出版)						

学習目標	ベクトル、数列について理解し、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表現する能力を伸ばすとともにそれらを活用する態度を育てます。
------	----------------------------------------------------------------------------

キャリア教育の視点	数学Bではベクトルや数列についての知識を身に付け、計算や演習を行い、数学に対する関心や探究心を深め、現実社会の種々の事象に対する総合的な見方や考え方を養います。また、数学を学ぶことで未知の広い世界を知り、自分の視野を広げることができます。
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		学習計画及び内容	考査
1 学 期	4月	第3章 数列 第1節 等差数列と等比数列	<p>等差数列と等比数列についての基本的な用語を理解し、一般項や和の求め方を学びます。</p> <p>和を求めるのに有用な和の記号<math>\Sigma</math>を導入し、その性質を知り、正しい理解の下で<math>\Sigma</math>を活用できるようにします。</p>
	5月		
	6月	第2節 いろいろな数列	
	7月		
2 学 期	8月	第3節 数学的帰納法	<p>漸化式と重要な証明法の一つである数学的帰納法を学びます。</p> <p>ベクトルの基本的な概念について理解し、加法・減法や内積などの計算の方法について学びます。</p> <p>位置ベクトルを導入して、内分点・外分点の公式を作ります。その公式を利用していろいろな平面図形の性質を調べます。</p>
	9月	第1章 平面上のベクトル 第1節 ベクトルとその演算	
	10月		
	11月	第2節 ベクトルと平面図形	
	12月		
3 学 期	1月	第2章 空間のベクトル 第1節 空間のベクトル	<p>2次元の平面ベクトルの内容を3次元の空間に拡張して、内分点・外分点公式や内積などを使い、直方体・三角錐・球などの図形の性質を調べます。</p>
	2月		
	3月		

学習方法	授業で教科書の内容をしっかりと理解し、その後復習を行ったり日々の課題を活用したりすることによって、自分の手で計算などを確認してください。さらに、チャートなどの応用問題演習によって知識の定着と学力のアップを図ってください。3年生での進路選択にも関わるので、自分の将来を見据えて計画的にしっかりと学習に取り組みましょう。
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

評価の仕方	定期考査の得点と平常点で算出します。平常点は、課題・小テスト・ノート、及び授業に取り組む姿勢などを考慮して総合的に評価します。
-------	-----------------------------------------------------------------

備考	
----	--