

科目名	数学B		履修学年	第2学年	
			履修形態	必須	
			履修単位	2単位	
使用教科書 (出版社)	改訂版 新編 数学B (数研出版)				
使用教材 (出版社)	改訂版 書き込み式シリーズ 【標準】 教科書傍用 Study-Upノート 数学B [ベクトル, 数列]				
学習の目標					
<p>数学の活用面において基礎的・基本的な役割を果たす数列、ベクトルについて理解させ、知識の習得と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し処理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る。</p>					
教科担当者から					
<p>○ 授業の進め方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・教科書・ノート・ワーク・プリントを中心に授業を進める。必ず、毎回持参すること。 ・板書をノートにしっかりと取り、授業に集中すること。 ・授業中にプリントを配布するので、ファイルに整理し、提出できるようにしておくこと。 <p>○ ノート・ワーク</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ノート・ワークの点検は、考査終了時など適宜実施する。提出期限は必ず守ること。 <p>○ 課題</p> <ul style="list-style-type: none"> ・夏休みの課題・冬休みの課題に関しては、休み明けに必ず提出すること。 					
評価の観点・方法・割合					
観点	① 関心・意欲・態度	② 知識・理解	③ 数学的な技能	④ 数学的な見方や考え方	
規準	数列又はベクトルに関心をもつとともに、それらを事象の考察に活用して数学的論拠に基づいて判断しようとする。	数列又はベクトル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。	数列又はベクトルにおいて、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。	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、数列又はベクトルにおける数学的な見方や考え方を身に付けている。	
方法	※ ◎は観点の中でより重視するところです。				
観察	◎	○	○	○	
ノート ワーク	○	○	○	○	
課題	○	○	○	○	
小テスト	○	○	○	○	
定期考査		◎	◎	◎	
割合	20%	45%	25%	10%	
評価の基準 ※ 満点を100点としたとき					
5	4	3	2	1	
85点程度以上	70点程度以上	50点程度以上	30点程度以上	30点程度未満	

学習内容				評価の観点				時間	
学期	月	単元名/学習内容	学習のねらい	①	②	③	④		
前期	4	第1章 平面上のベクトル (21)						21	
		第1節 ベクトルとその演算 (11)							
		1 ベクトル (1)	<ul style="list-style-type: none"> 平面上のベクトルについて、その意味、相等、加法、減法、実数倍について理解させる。 2つのベクトルのなす角や成分表示に関連付けて、ベクトルの内積の意味を理解させ、平面図形の考察に活用できるようにする。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
		2 ベクトルの演算 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		3 ベクトルの成分 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	5	4 ベクトルの内積 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		6	前期中間考査 キャリア週間+基礎学力コンクール①					1 5	
			第2節 ベクトルと平面図形 (10)						
		5 位置ベクトル (2)	<ul style="list-style-type: none"> 位置ベクトルを活用することによって、平面図形の性質の考察に活用できるようにする。 直線や円のベクトル方程式を理解させる。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	7	6 ベクトルの図形への応用 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		7 図形のベクトルによる表示 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
			第2章 空間のベクトル (12)					12	
	8	1 空間の点 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 空間座標の意味や表し方について理解させるとともに、空間におけるベクトルが、平面上のベクトルと同様に扱えることを理解させる。 ベクトルを空間図形の考察に活用できるようにする。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
		2 空間のベクトル (1)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		3 ベクトルの成分 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		4 ベクトルの内積 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		5 ベクトルの図形への応用 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>		
		6 座標空間における図形 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
	9	前期期末考査					1		
		第3章 数列 (23)					23		
		第1節 等差数列と等比数列 (10)							
後期	10	1 数列と一般項 (1)	<ul style="list-style-type: none"> 等差数列、等比数列など、簡単な数列について、一般項や第n項までの和について理解させ、それらを用いて事象を数学的に考察し処理できるようにする。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
		2 等差数列 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		3 等差数列の和 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		4 等比数列 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		5 等比数列の和 (2)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
				<ul style="list-style-type: none"> 与えられた条件を式で表現したり、図や言葉で表現したりすること。 					
		11	第2節 いろいろな数列 (6)	<ul style="list-style-type: none"> 記号Σや階差数列について理解させ、それらを用いているいろいろな数列について、考察し処理できるようにする。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
		6 和の記号 Σ (2)	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	7 階差数列 (1.5)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>				
		8 いろいろな数列の和 (1.5)				<input type="radio"/>			
	12	後期中間考査 キャリア週間+基礎学力コンクール②					1 5		
		第3節 数学的帰納法 (7)							
		9 漸化式 (3)	<ul style="list-style-type: none"> 漸化式、数学的帰納法について理解させ、それらを用いて事象を数学的に考察し処理できるようにする。 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
		10 数学的帰納法 (3)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			
	1								
	2								
		学年末考査					1		
	3								