

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅱ	学年	2年
				コース等	AB選抜文系
	使用教科書		『改訂版 数学Ⅱ』 数研出版	履修単位数	4
学習目標	いろいろな式や関数(対数関数・指数関数・三角関数)及び微積分の考えについて理解し、基本的な知識と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し、表現する能力を養うと共に、それらを活用する力を身につける。			評価の観点	・公式の理解と利用 ・物事を論理的に考える力
授 業 計 画					
月	単元・教材	学 習 内 容			
4	第1章 式と証明	<ul style="list-style-type: none"> ・恒等式 ・等式の証明 ・不等式の証明 ・複素数 ・2次方程式の解と判別式 ・解と係数の関係 ・剰余の定理と因数定理 			
5	第2章 複素数と方程式				
《第1回定期試験》					
6	第3章 図形と方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・高次方程式 ・直線上の点 ・平面上の点 ・直線の方程式 ・2直線の関係 ・円の方程式 ・円と直線 ・2つの円 ・軌跡と方程式 ・不等式の表す領域 			
7					
9					
《第2回定期試験》					
9	第4章 三角関数	<ul style="list-style-type: none"> ・一般角と弧度法 ・三角関数とその性質 ・三角関数のグラフ ・加法定理とその応用 ・三角関数の合成 ・指数と対数 ・指数関数 ・対数関数 ・常用対数 			
10	第5章 指数関数と対数関数				
11					
《第3回定期試験》					
12	第6章 微分法と積分法	<ul style="list-style-type: none"> ・微分係数と導関数 ・微分の計算 ・接線 ・関数の値の変化 ・最大値と最小値 ・関数のグラフと方程式・不等式 ・不定積分 ・定積分 ・面積 			
1					
2					
《第4回定期試験》					
3					
副教材	『チャート式 解法と演習 数学Ⅱ+B』 数研出版 『クリアー数学Ⅱ+B』 数研出版				

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学Ⅱ	学年	2
				コース等	AB選抜理系
	使用教科書		『改訂版 数学Ⅱ』 数研出版	履修単位数	5
学習目標	いろいろな式や関数(対数関数・指数関数・三角関数)及び微積分の考えについて理解し、基本的な知識と技能の習熟を図り、事象を数学的に考察し、表現する能力を養うと共に、それらを活用する力を身につける。			評価の観点	・公式の理解と利用 ・物事を論理的に考える力
授 業 計 画					
月	単元・教材	学 習 内 容			
4	第1章 式と証明	<ul style="list-style-type: none"> ・恒等式 ・等式の証明 ・不等式の証明 			
5	第2章 複素数と方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・複素数 ・2次方程式の解と判別式 ・解と係数の関係 			
	《第1回定期試験》	<ul style="list-style-type: none"> ・剰余の定理と因数定理 			
6	第3章 図形と方程式	<ul style="list-style-type: none"> ・高次方程式 ・直線上の点 			
7		<ul style="list-style-type: none"> ・平面上の点 ・直線の方程式 ・2直線の関係 			
9		<ul style="list-style-type: none"> ・円の方程式 ・円と直線 ・2つの円 ・軌跡と方程式 			
	《第2回定期試験》	<ul style="list-style-type: none"> ・不等式の表す領域 			
9	第4章 三角関数	<ul style="list-style-type: none"> ・一般角と弧度法 ・三角関数とその性質 ・三角関数のグラフ 			
10	第5章 指数関数と対数関数	<ul style="list-style-type: none"> ・加法定理とその応用 ・三角関数の合成 ・指数と対数 ・指数関数 ・対数関数 ・常用対数 			
11		<ul style="list-style-type: none"> ・常用対数 			
	《第3回定期試験》				
12	第6章 微分法と積分法	<ul style="list-style-type: none"> ・微分係数と導関数 ・微分の計算 ・接線 ・関数の値の変化 ・最大値と最小値 ・関数のグラフと方程式・不等式 ・不定積分 ・定積分 ・面積 			
1					
2					
	《第4回定期試験》				
3	数学Ⅲ				
	第1章 複素数平面	複素数平面			
副教材	『チャート式 基礎からの数学 数学Ⅱ+B』 数研出版 『クリアー数学Ⅱ+B』 数研出版				

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学B	学年	2
				コース等	AB選抜理系
	使用教科書		『数学B』 数研出版	履修単位数	2
学習目標	数列やベクトルについての概念を理解し、基本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共に、それらを活用する力を身につける。			評価の観点	・公式の理解と利用 ・物事を論理的に考える力
授 業 計 画					
月	単元・教材	学 習 内 容			
4 5	第1章 平面のベクトル	<ul style="list-style-type: none"> ・平面上のベクトル ・ベクトルの演算 ・ベクトルの成分 ・ベクトルの内積 ・位置ベクトル ・ベクトルと図形 ・ベクトル方程式 			
《第1回定期試験》					
6 7 9	第2章 空間のベクトル	<ul style="list-style-type: none"> ・空間の座標 ・空間のベクトル ・ベクトルの成分 ・ベクトルの内積 ・位置ベクトル ・ベクトルと図形 ・座標空間におけるベクトル ・平面の方程式と直線の方程式 			
《第2回定期試験》					
9 10 11	第3章 数列	<ul style="list-style-type: none"> ・数列 ・等差数列とその和 ・等比数列とその和 ・和の記号Σ ・階差数列 ・いろいろな数列の和 ・漸化式と数列 ・数学的帰納法 			
《第3回定期試験》					
12 1 2	数学Ⅲ 第1章 複素数平面	<ul style="list-style-type: none"> ・複素数平面 ・複素数の極形式と乗法、除法 ・ド・モアブルの定理 ・複素数と図形 			
《第4回定期試験》					
3					
副教材	『チャート式 基礎からの数学Ⅱ+B(青チャート)』 数研出版 『チャート式 基礎からの数学Ⅲ(青チャート)』 数研出版				