

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学 I	学年	1
				コース等	S
	使用教科書		『改訂版 数学 I』数研出版	履修単位数	4
学習目標	数と式、図形と計量、2次関数及びデータの分析について理解し、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する能力を培い、数学の良さを認識できるようになるとともに、それらを活用する能力を身につける。			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 数と式	<ul style="list-style-type: none"> ・式の計算(整式の加法・減法) ・式の展開と因数分解 ・実数と根号を含む計算 ・1次不等式 ・2次関数のグラフ(平方完成) ・2次関数の最大と最小 ・2次関数の決定 ・2次方程式と2次不等式 			
5	第3章 2次関数				
《第1回定期試験》					
6	第2章 集合と命題	<ul style="list-style-type: none"> ・集合 ・命題と条件 ・命題と証明 ・三角比 ・三角比の相互関係 ・三角比の拡張 ・正弦定理と余弦定理 ・三角形の面積 ・空間図形への応用 			
7	第4章 図形との計量				
9					
《第2回定期試験》					
9	第5章 データの分析	<ul style="list-style-type: none"> ・データの整理と代表値 ・四分位範囲 ・分散と標準偏差 ・データの相関 ・3次式の展開と因数分解 ・二項定理 ・分数式と整式の割り算 ・恒等式 ・等式や不等式の証明 			
10	第1章 式と証明				
11					
《第3回定期試験》					
12	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 ・剰余の定理と因数定理 ・高次方程式 ・直線上と平面上の点 ・直線の方程式 ・2直線の関係 ・円の方程式 ・円と直線の関係 ・2つの円 ・軌跡と方程式 ・不等式の表す領域 			
1	第3章 図形と計量				
2					
《第4回定期試験》					
3	第3章 図形と計量				
副教材	『チャート式 基礎からの数学 I +A(青チャート)』数研出版 『チャート式 基礎からの数学 II +B(青チャート)』数研出版				

2019年度 シラバス

教科	数学	科目	数学A	学年	1
				コース等	S
	使用教科書		『数学A』 数研出版	履修単位数	2
学習目標	場合の数と確率、整数の性質又は図形の性質について理解し、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する能力を養い、数学の良さを認識できるようにするとともに、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 場合の数と確率	<ul style="list-style-type: none"> ・集合の要素の個数 ・順列 ・組合せ 			
5					
《第1回定期試験》					
6	第1章 場合の数と確率	<ul style="list-style-type: none"> ・事象と確率 ・確率の基本性質 ・独立な試行の確率 ・反復試行の確率 ・条件付き確率 			
7					
9	第2章 図形の性質				
《第2回定期試験》					
9	第2章 図形の性質	<ul style="list-style-type: none"> ・円に内接する四角形 ・円と直線と方べきの定理 ・2つの円の位置関係 ・空間図形 ・約数と倍数 ・整数の割り算と商及び余り ・ユークリッド互除法 ・1次不定方程式 ・n進方 			
10					
11	第3章 整数の性質				
《第3回定期試験》					
12	第1章 平面上のベクトル	<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 			
1					
2					
《第4回定期試験》					
3	第1章 平面上のベクトル				
副教材	『チャート式 基礎からの数学 I + A(青チャート)』 数研出版 『チャート式 基礎からの数学 II + B(青チャート)』 数研出版				