

科目名	数学 I		単位数	4 単位		
学科・学年・コース	農業 1 学年 全コース		予定時数	1 4 0		
学習目標						
<p>数と式、2次関数、三角比、データの分析について理解させ、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する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。</p>						
学習内容						
【1学期】 40 時間		第2節 2次方程式と2次不等式 2次方程式、2次関数のグラフとx軸の共有点 2次不等式、2次不等式の利用				
第1章 数と式		第4章 図形と計量				
第1節 数と式 整式、整式の加法・減法・乗法、展開の公式、式の展開の工夫、因数分解、いろいろな因数分解		第1節 三角比 鋭角の三角比、三角比の利用、三角比の相互関係 三角比の拡張、三角比が与えられたときの角				
第2節 実数 実数、根号を含む式の計算						
第3節 1次不等式 不等式、不等式の性質、1次不等式の解き方 連立不等式、不等式の利用						
第2章 集合と命題		【3学期】 40 時間				
集合と部分集合、共通部分、和集合、補集合 命題と集合、命題と証明		第2節 正弦定理・余弦定理 正弦定理、余弦定理、三角形の面積、図形の計量				
【2学期】 60 時間		第5章 データの分析 データの整理、データの代表値、データの散らばり四分位範囲、データの相関、相関係数仮説検定の考え方				
第3章 2次関数						
第1節 2次関数とグラフ 関数、関数とグラフ、2次関数のグラフ、2次関数の最大・最小、2次関数の決定						
教科書	最新数学 I (数研出版)					
副教材	パラレルノート 数学 I (数研出版)					

評価基準			
評価項目・対象	知識・技能	思考力・判断力・表現力	学びに向かう力
学習姿勢			10%
定期考查	90%	10%	

科目名	数学Ⅱ		単位数	3 単位			
学科・学年・コース	農業 全学科 2学年		予定時数	105			
学習目標							
各分野・单元について理解させ、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する能力を培い、数学のよさを認識できるようにするとともに、それらを活用する態度を育てる。							
学習内容							
<b>【1学期】</b> 第1章 式と証明 第1節 式と計算 多項式の乗法と因数分解、多項式の割り算、 分数式の乗法・除法、分数式の加法・減法、 恒等式 第2節 等式・不等式の証明 等式の証明、不等式の証明、 相加平均と相乗平均		第4章 三角関数 第1節 三角関数 一般角、弧度法、三角関数、三角関数のグラフ、 三角関数を含む方程式、不等式 第2節 加法定理 加法定理、加法定理の応用、三角関数の合成					
第2章 複素数と方程式 第1節 複素数と2次方程式の解 複素数、2次方程式の解と判別式、解と係数 の関係、 第2節 高次方程式 剰余の定理と因数分解、高次方程式の解法		第5章 指数関数と対数関数 指数法則、指数関数とそのグラフ、対数、対数 の性質、対数関数とそのグラフ、常用対数					
<b>【2学期】</b> 第2節 円 円の方程式、円と直線 第3節 軌跡 不等式の表す領域、連立不等式と領域		<b>【3学期】</b> 第6章 微分法と積分法 第1節 微分法 平均変化率と微分係数、導関数、いろいろな関 数の微分、接線、関数の増減、関数の極大・極 小、関数の最大・最小、方程式・不等式への応 用 第2節 積分法 不定積分、不定積分の計算、定積分、定積分の 性質、面積					
教科書	最新数学Ⅱ（数研出版）						
副教材	パラレルノート 数学Ⅱ（数研出版）						

評価基準			
評価項目・対象	知識・技能	思考力・判断力・表現力	学びに向かう力
学習姿勢			10%
定期考查	90%	10%	

科目名	数学A		単位数	2 単位			
学科・学年・コース	農業 全学科 3 学年		予定時数	70			
学習目標							
数学的な見方・考え方を働かせ、数学的活動を通して、数学的に考える資質・能力を育成する事を目指す。							
学習内容							
<b>【1学期】</b> 第1章 場合の数と確率 第1節 場合の数 集合、集合の要素の個数、樹形図、順列、円順列と重複順列、組合せ 第2節 確率 確率の意味、確率の計算、確率の基本性質、和事象の確率、余事象の確率、独立な試行の確率 反復試行の確率、		チェバ、メネラウスの定理、円周角の定理、円に内接する四角形、円と接線、接線と弦の作る角、方べきの定理、2つの円 第3章 数学と人間活動 第1節 約数と倍数 約数と倍数、倍数の判定法					
<b>【2学期】</b> 条件付き確率 第2章 図形の性質 第1節 平面図形 角の二等分線と比、三角形の外心、内心、重心		<b>【3学期】</b> 素因数分解、 整数の割り算 第2節 一次不定方程式 最大公約数、ユークリッドの互除法、 1次不定方程式 記数法、座標の考え方、ゲームの中の数学					
教科書	最新 数学A (数研出版)						
副教材	パラレルノート 数学A (数研出版)						

評価基準			
評価項目・対象	知識・技能	思考力・判断力・表現力	学びに向かう力
学習姿勢			10%
定期考查	90%	10%	