

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				
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。				
学 習 内 容				
【1 学期】 4 0 時間 第 1 章 数と式 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 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 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 【2 学期】 6 0 時間 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		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 4 章 図形と計量 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		
		【3 学期】 4 0 時間 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 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		
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 査	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・単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			
【1 学期】 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3章 図形と方程式 第1節 点と直線 直線上の点、平面上の点、直線の方程式、 2直線の平行と垂直 【2 学期】 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		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 【3 学期】 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%
定期考査	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	7 0
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、数学的に考える脂質・能力を育成する事を目指す。			
学 習 内 容			
【1 学期】 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、 【2 学期】 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		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 【3 学期】 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 査	90%	10%	