

# 基礎数学

講師名	千葉 寛	実務経験等	元高校教諭としての経験を活かし、基礎数学の数理を理解し、農業に必要な数的処理能力を身に付けるための講義を担当している。
-----	------	-------	---

科目区分	学科・経営科	必修・選択 (必修、自由)区分	履修 学年	開講 学期	標準 時間	単位数
全学科共通・教養科目	全学科	必修	1	前期	30	2
使用教科書・副教材	自作プリント 「基礎数学」学習プリント(講師作成プリント)					
授業の目的	「基礎数学」の数理を理解し、計算力と想像力を養う。					
授業の到達目標	農業に必要な数的処理能力を身につける。					

月日	学習項目	学 習 事 項	時間	授業 形式	備 考 (提出物等)
4月15日	数と四則演算	自然数、整数、少数の計算、分数の計算	2	プリントによる講義 (授業のプリントは初回を除きできるだけ事前に配布予定)。	授業で配付する演習プリントは、その講義終了後提出すること。  提出された演習プリントは、点検・評価後返却するが、全講義終了後行うテストの後、再び提出すること。
4月20日	多項式の加法、減法、乗法等	数、式、指数の計算	2		
4月27日	面積、体積の計算	面積・体積の表し方と計算 面積・体積単位の換算 $m^2$ 、ha、坪、 $m^3$ 、 $l$	2		
5月11日	比例式、百分率、比率	割合の意味と計算の仕方	2		
5月18日	速さ、圧力	単位あたりの数、単位の換算	2		
6月1日	濃度	濃度の表し方、濃度計算、希釈 %濃度	2		
6月8日	因数分解	因数分解とは	2		
	1次方程式と2次方程式	1次方程式・2次方程式の解法	2		
6月15日	1次関数と2次関数	2つの量の間の関係、関数の意味とグラフ化	2		
6月22日	統計学の意味と必要性、データの整理	統計学とは何か、何に役立つか、度数分布データの代表値(平均値、中央値、最頻値)	2		
	確率と確率分布	順列、組合せ、確率、確率分布	2		
7月15日	度数分布とヒストグラム	二項分布、正規分布、分布図と平均値、中央値、最頻値	2		
8月19日	分散と標準偏差	分散の意味と計算、標準偏差の意味と計算	2		
	統計検定	検定の考え方、有意性、検定方法	2		
8月24日	散布図と相関係数	散布図からわかること、相関の強さを知る	2		
			30	時間	

成績評価の方式(評価項目、評価の観点、割合等)

テストの得点、提出物の内容、受講態度、出席状況により評価する。  
 評価割合: 筆記試験70%、平常点30%(うち20%は提出物等により評価)

履修に当たっての留意点等

授業・講義はプリントに沿って行うが、項目が入れ替わることもある。  
 事前に配布したプリントは予習して講義に臨むことが望ましい。  
 配布プリント(A3サイズ)が多いため、ファイルを用意すること。