

数学科

科目名	単位数	学年	学科
数学 I	2単位	1年	農業機械科

教科書	新数学 I (東京書籍) 新数学 I 解答編 (東京書籍)	副教材	ニューファースト 新数学 I (東京書籍)
-----	----------------------------------	-----	--------------------------

科目の目標	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。
-------	--

☆ 年間指導計画と学習のポイント ☆

学期	学 習 項 目	単元の評価の観点	
		①知識・技能	②思考・判断・表現
1 学期	1 章 数と式 1 節 式の計算	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 次の乗法公式や因数分解の公式を適切に用いて計算をすることができる。 ・ 簡単な無理数の計算をすることができる。 ・ 不等式の解の意味や性質について理解するとともに、1 次不等式の解を求めることができる。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 既習の計算方法と関連付け、目的に応じて適切に変形できる。 ・ 無理数の計算に、展開の公式を適用できる。 ・ 1 次方程式を解く方法や不等式の性質を基に 1 次不等式を解く方法を考察することができる。
2 学期	2 節 実数		
3 学期	3 節 方程式と不等式		
	2 章 2 次関数 1 節 2 次関数とそのグラフ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2 次関数の値の変化やグラフの特徴について理解している。 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ともなって変化する 2 つの数量の関係について考察することができる。

1 既習内容の復習から入ります。途中の細かい計算も省略せず説明するので、まず説明をよく聞く習慣を身に付けよう。

2 その日に学習した内容を必ずノートで確認しよう。毎日の課題は確実にこなし、提出物は遅れずに提出しよう。

番号	評価の観点	評価規準
①	知識・技能	数学における基本的な概念や原理・法則を体系的に理解し、事象を数学化したり、数学的に解釈したり、数学的に表現・処理したりする技能を身に付けている。
②	思考・判断・表現	数学を活用して事象を論理的に考察する力、事象の本質や他の事象との関係を認識し統合的・発展的に考察する力、数学的な表現を用いて事象を簡潔・明瞭・的確に表現する力を身に付けている。
③	主体的に学習に取り組む態度	数学のよさを認識し積極的に数学を活用しようとしたり、粘り強く考え数学的論拠に基づいて判断したりしようとしているとともに、問題解決の過程を振り返って考察を深めたり、評価・改善しようとしたりしている。
定期考査	1 学期中間・期末 2 学期中間・期末 学年末 (計 5 回)	
評価方法	以下を総合的に評価する。 ①知識・技能 (定期考査、小テスト、ノート・課題提出) ②思考・判断・表現 (定期考査、小テスト、ノート・課題提出) ③主体的に学習に取り組む態度 (授業態度、定期考査、ノート・課題提出)	