


教科名	科目名	履修学年	履修区分	単位数
数学	数学Ⅱ	2年 ITクリエイター コース	必修	4

目 標	いろいろな式，図形と方程式，指数関数・対数関数，三角関数及び微分・積分の考えについての基本的な概念や原理・法則を体系的に理解するとともに，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るようにする。
教科書	新編 数学Ⅱ (数研出版)
副教材	3TRIAL 数学Ⅱ+B (数研出版)
授業形態	講義形式で行う。
評価規準	<p><知識・技能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・数式や関数，図形の性質などを適切に説明することができるか。 ・論理的な記述ができるか。 ・数学における基本的な概念や原理・法則を理解しているか。 ・問題に応じて，適切に定理・公式・記号などを活用することができるか。 <p><思考力・判断力・表現力></p> <ul style="list-style-type: none"> ・答えを予測して考えることができるか。 ・筋道を立てて，問題を解決することができるか。 ・様々な解法で事象を捉えることができるか。 <p><主体的に取り組む態度></p> <ul style="list-style-type: none"> ・教師や生徒の発言に関心を持っているか。 ・疑問点を質問等して解決しようとしているか。 ・期限を守って課題を提出することができるか。
評価方法	単元テスト，単元ごとの振り返りや自己評価，問題集や授業への取り組み状況等を考慮し，総合的に判断して評価する。
学習上の留意点	「数学Ⅱ」は「数学Ⅰ」「数学A」に引き続く内容にあたります。2年次は1年次に比べ質・量ともにアップします。1年次で履修した「数学Ⅰ」「数学A」で苦勞した人は，予習・復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりとて，さらに実力をつけるには問題集を活用し，問題演習を中心に行う家庭学習の計画をしっかりとて，授業に臨むようにしてください。また，わからないところは先送りにせず，休憩時間や放課後，問題演習の時間などを使って質問し，理解したことを再度家庭学習で行うと効果的です。

授業計画及び試験計画 [数学Ⅱ 2年 ITクリエイターコース]

内 容		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	
		上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
式と証明	1 3次式の展開と 因数分解 二項定理 多項式の割り算 分数式とその計算 恒等式													
複素数と方程式	1 複素数とその計算 2次方程式の解 解と係数の関係													
	2 剰余の定理と 因数定理 高次方程式													
図形と方程式	1 直線上の点 平面上の点 直線の方程式 2直線の関係													
	2 円の方程式 円と直線 2つの円													
	3 軌跡と方程式 不等式の表す領域													
三角関数	1 角の拡張 三角関数 三角関数のグラフ 三角関数の性質 三角関数を含む 方程式・不等式													
指数関数と対数関数	1 指数の拡張 指数関数													
	2 対数とその性質 対数関数 常用対数													
微分法と積分法	1 微分係数 導関数とその計算 接線の方程式													
	2 関数の増減と 極大・極小 関数の増減・ グラフの応用													
	3 不定積分 定積分 定積分と面積													
凡 例														
 授業計画														