

教科名	科目名	履修学年	履修区分	単位数
数学	数学Ⅱ	2年 総合進学コース	必修	4

目標	式と証明，複素数と方程式，図形と方程式，いろいろな関数及び微分・積分の考えについて理解させ，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し処理する能力を伸ばすとともに，それらを活用する態度を育てる。
教科書	新編 数学Ⅱ (数研出版)
副教材	Study-up ノート 数学Ⅱ (数研出版)
授業形態	講義形式で行う。
評価規準	<p><知識及び技能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・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。 ・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。 <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	<p>「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」に苦手意識を持っている人は，復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりと立て，授業に臨んでください。また，数学の実力をつけたい人は，問題集やプリントなどを活用し，問題演習を中心に行う家庭学習をし，授業に臨みましょう。</p> <p>数学の内容で分からないところがあるときは，休憩時間や放課後を利用し，先生に積極的に質問し，理解したことを家庭学習で復習をするとより効果的です。</p>

授業計画及び試験計画 [数学Ⅱ 2年 総合進学コース]

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			
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				■																															
	2	等式の証明					■																														
不等式の証明							■																														
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																																			
		円の方程式																																			
	2	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																																			
		三角関数の応用																																			
	2	加法定理																																			
加法定理の応用																																					
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																																			
		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