教　科　名	科　目　名	履　修　学　年	履　修　区　分	単　位　数
数学	数学Ⅱ	２年 特別進学コース 文系	必修	4

目　標	式と証明・高次方程式，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	数学Ⅱ　Standard　（東京書籍）
副　教　材	STAGE　数学Ⅱ＋B　（東京書籍）
授　業　形　態	講義形式で行う。
評　価　規　準	＜知識及び技能＞ ・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。 ＜思考力・判断力・表現力＞ ・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。 ・様々な解放で事象を捉えることができるか。 ＜主体的に取り組む態度＞ ・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	定期試験を中心に，中テスト，提出物，出席及び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」で苦労した人は，予習・復習を中心とした家庭学習の計画をしっかりたて，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たて，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　特別進学コース　文系　]

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
方程式・式と証明	1	整式の乗法と因数分解		▒																																		
		二項定理		▒																																		
		整式の除法		▒																																		
		分数式とその計算		▒	▒																																	
	2	複素数とその演算			▒																																	
		解の公式			▒																																	
		解と係数の関係			▒	▒																																
	3	因数定理				▒																																
		簡単な高次方程式				▒	▒																															
	4	恒等式					▒																															
		不等式の証明					▒																															
図形と方程式	1	直線上の点の座標						▒																														
		平面上の点の座標						▒	▒																													
		直線の方程式							▒																													
		２直線の関係							▒	▒																												
	2	円の方程式								▒																												
		円と直線								▒	▒																											
		２つの円の位置関係									▒																											
	3	軌跡とその方程式									▒	▒																										
		不等式の表す領域										▒																										
		連立方程式の表す領域										▒																										
三角関数	1	一般角											▒				▒																					
		弧度法															▒																					
		三角関数															▒	▒																				
		三角関数の性質																▒																				
		三角関数のグラフ																▒	▒																			
		三角関数を含む方程式・不等式																	▒	▒																		
	2	加法定理																		▒																		
		加法定理の応用																		▒	▒																	
		三角関数の合成																			▒																	
指数関数・対数関数	1	整数の指数																				▒																
		累乗根																				▒																
		有理数の指数																				▒	▒															
		指数関数とそのグラフ																					▒	▒														
	2	対数とその性質																						▒	▒													
		対数関数とそのグラフ																							▒	▒												
		常用対数																								▒	▒											
微分と積分	1	平均変化率																										▒			▒							
		微分係数																													▒							
		導関数																													▒							
		導関数の計算																														▒						
	2	接線の方程式																														▒						
		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																																▒	▒			
	3	不定積分																																	▒	▒		
		定積分																																		▒	▒	
		定積分と面積																																		▒	▒	
定期試験												1学期期末試験														2学期期末試験									3学期期末試験		

凡　例

▒ 授業計画

↕ 試験範囲