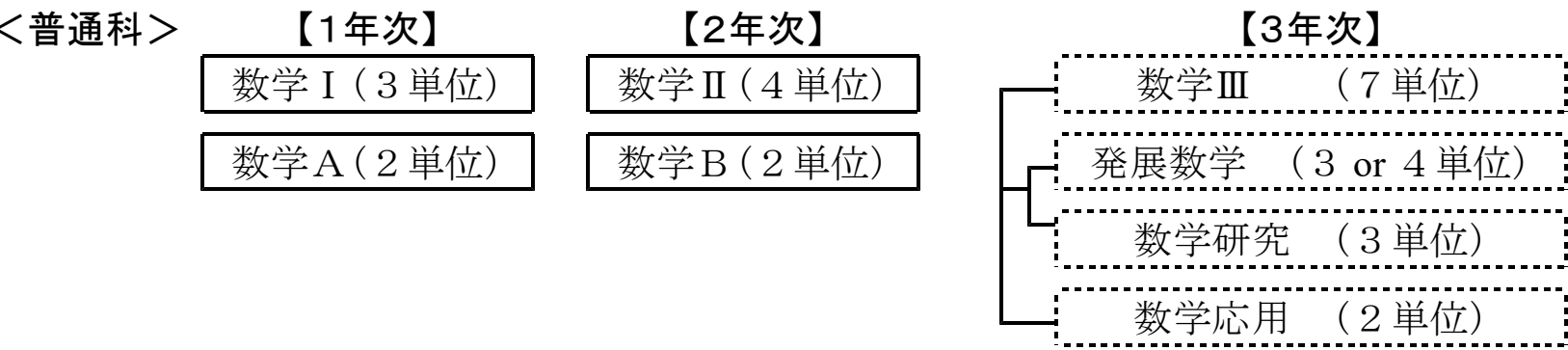


数 学 科

1. 教育課程(履修の流れ)

(— は必修科目、 ---- は選択科目)



1・2年次は全員必修で数学Ⅰ・A及び数学Ⅱ・Bを学習する。
3年次においては、理系学部（特に工学部系・医学部）を目指す場合は数学Ⅲを選択しなければ、受験資格がなくなる可能性が高くなる。それ以外の学部を目指す場合は主に大学入学共通テスト（新テスト）対策の数学Ⅰ・A分野の問題演習を行う数学研究、主に大学入学共通テスト（新テスト）対策の数学Ⅱ・B分野の問題演習を行う発展数学を選択する。数学Ⅲを選択した生徒は、数学応用（共通テスト対策）を選択することもできる。



普通科と学習の順番が異なる部分があるが、2年生まではほぼ同じ内容を学習する。3年生もほぼ同様だが選択科目は設定していない。ただし、コース分けによる選択履修を行う。

2. 教科の目標及び各科目の学習のねらい

- (1)数学科の目標
- 数学における基本的な概念や原理・法則の体系的な理解を深める。また、物事を数学的に考察し表現する能力を高め、創造性の基礎を習得するとともに、数学の良さを認識し、それらを積極的に活用・判断できるようにする。
- (2)各科目の学習のねらい
- ①数学Ⅰ
- 高校数学の必修科目で最も基礎となる科目である。大学に限らず進学する場合にはもちろん、それ以外の進路においてもほぼ全員が必要となる科目である。
- ②数学A
- 数学Ⅰ同様に高校数学の最も基礎となる科目で、論理的な推論を進める内容である。大学に限らず進学する場合にはもちろん、それ以外の進路においてもほぼ全員が必要となる科目である。本校では全員が履修する。
- ③数学Ⅱ
- 数学Ⅰ・Aの学習内容を発展・拡充させ、やや難度が上がるが、やはり高校数学の基礎となる科目である。国公立大学を目指す場合は文理に関わらずほぼ必要と考える必要がある。国公立大学以外でも理系に進学する場合は必要となる。本校では全員が履修する。
- ④数学B
- 数学Ⅱ同様やや難度が上がるが、やはり高校数学の基礎となる科目で、国公立大学を目指す場合は文理に関わらずほぼ必要と考える必要がある。国公立大学以外でも理系に進学する場合は必要となる。本校では全員が履修する。
- ⑤数学Ⅲ
- 数学に強い興味や関心を持って深く学習しようとする場合や、将来数学が必要な専門分野に進む場合に履修する。理系学部（特に工学部系・医学部）を目指す場合は数学Ⅲを選択しなければ受験資格がなくなる可能性が高くなる。
- ⑥SS 数学Ⅰ
- 普通科の数学Ⅰ・Aとほぼ同じ内容の学習となり、高校数学の最も基礎となる科目である。理数科生徒は全員が履修する。
- ⑦SS 数学Ⅱ
- 一部異なる分野があるが、普通科の数学Ⅱ・Bとほぼ同じ内容となり、やや難度は上がるが国公立大学を目指す場合はほぼ必要と考える必要がある。国公立大学以外でも理系に進学する場合は必要である。
- ⑧SS 数学Ⅲ
- 普通科の数学Ⅲとほぼ同じ内容の学習となり、やや難度は上がるが国公立大学を目指す場合はほぼ必要と考える必要がある。国公立大学以外でも理系に進学する場合は必要となる。理数科生徒は全員が履修するが、3年次においてはコース分けをして選択履修する。

3. 年間学習進度表

【数学Ⅰ・数学A(普通科1学年)】

単元名		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
数Ⅰ③	数と式		●	●	●			○					※	●	○		○			○				※		○									○		
	集合と論証					●																									●	●	●	○			
	2次関数						●	●	○	●	●	●	●	※	●	○		○	●	●	●	○			※		○	○	※				●	●	●		
	図形と計量																							※	●	●	○	●	●	○	○	※			○		
	データの分析																		●	●	●	●	●	※	●	●	○	●	●	○	○	※	●			○	
数A②	場合の数と確率		●	●	●	●	●	○	●	●			※	●	○		○		○					※		○			○	○	※					●	●
	整数の性質										●	●	※	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	※	●	●	○		○	○	※					○	○
	図形の性質											●	●	※	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	※	●	●	○	○	※	●	●	●	○	○	●	●
総合演習											●		●		○								●		●				○	○	※					●	

【SS数学Ⅰ(理数科1学年)】

単元名		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
SS 数学Ⅰ ⑤	数と式		●	●	●			○				※	●	○		○			○				※		○			○	○	※			●	●	○		
	集合と論証					●																									●	●	●	○			
	2次関数						●	●	●	○	●	●	●	●	※	●	○		○	●	●	●	○		※		○	○	※				●	●	○		
	図形と計量																			●	●	●	●	●	※	●	●	○	●	●	●	○			○		
	データの分析																								●	●	○	○	●	●	○	○	※			○	
	場合の数と確率		●	●	●	●	●		○	●	●			※	●	○		○		○				※		○			○	○	※				●	●	●
	整数の性質											●	●	※	●	○	●	○	●	○	●	●	○	※	●	●	○		○	○	※					○	○
図形の性質												●	●	※	●	○	●	○	●	○	●	●	○	※	●	●	○		○	○	※	●	●	●	○	○	
総合演習												●	●	※	●	○								●	●	○			○	○	※	●	●	●	○	○	

【数学Ⅱ・数学B(普通科2学年)】

単元名		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
数Ⅱ ④	方程式・式と証明		●	●	●	●			◎				※		◎				◎				※						◎								
	図形と方程式					●		◎	●	●	●	●	※	◎		◎							※														
	三角関数															●	●	●	◎	●	●	●	●	※		◎			◎								
	指数関数・対数関数																		◎				●	●	◎	●	●		◎		◎						
	微分と積分																						◎			●			◎		◎		●	●	●		
数B ②	数列		●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	※	◎		◎	●	●	◎	●	●		※			◎	◎	◎	◎	◎	◎						
	ベクトル																				●	●	◎	●	●	◎	◎	◎	◎	◎	◎						
	確率分布と統計的な推測																						◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎			
総合演習											●											◎					◎										

【SS数学Ⅱ(理数科2学年)】

単元名		4月			5月			6月			7月			8月			9月			10月			11月			12月			1月			2月			3月		
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬			
SS 数学 Ⅱ ⑥	方程式・式と証明		●	●	●	●		○				※	●	○		○			○				※		○			○	○	※							
	図形と方程式					●		○	●	●	●	●	※	●	○		○			○				※		○			○	○	※						
	三角関数																●	●	○	●	●	●	●	※		○			○	○	※						
	指数関数・対数関数																							※	●	●	○	●	●	○	○	※					
	微分と積分																							※			●			○	○	※			●	●	●
	課題学習																							※			●			○	○	※				○	○
	数列		●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	※	●	○		○	●	●	○	●	●	○	※			○	○	※					○	○		
	ベクトル																			●	●	●	※	●	●	○	●	●	○	○	※				○	○	
確率分布と統計的な推測																							※	●	●	○	●	●	○	○	※	●	●	●	○	○	
総合演習											●	※	●	○									●	※				○	○	※	●	●	●	○	○		

【数学Ⅲ／数学研究・発展数学・数学応用(普通科3学年)】

単元名		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		1月		2月		3月															
		上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬	上旬	中旬	下旬											
数学Ⅲ⑦	平面上の曲線		●	●	●	●	●	◎					◎				模試	中	下	考査	上	中	下	講	上	明テ	模試	中	下	考査	上	中	下	考査	上	中	下	講	
	複素数平面								●	●	●	●		◎													※	●											
	関数と極限		●	●	●	●	●	◎						◎													※	●											
	微分法								●	●	●	●		◎													※	●											
	微分法の応用											●	●	◎													※	●											
	積分法とその応用												●	●	◎												※	●											
大学入学共通テスト（新テスト）演習													●	●	●	●	●	●	◎							※	●												
研究③	数学ⅠA		●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●		◎	●	●	●			◎	●	●	●			※	●												
	大学入学共通テスト（新テスト）演習															●		●	●	◎	●	●	●			※	●												
発展②	数学ⅡB		●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●		◎	●	●	●									※	●												
	大学入学共通テスト（新テスト）演習															●		●	●	◎	●	●	●			※	●												
応用②	数学ⅠA・ⅡB共通テスト（新テスト）演習		●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●		◎	●	●	●	●			◎	●	●	●		※	●	※											