

数学科 2016年度以降1年次入学者 卒業要件単位表

必修/選択/自由	科目区分	卒業要件単位数		
必修科目	言語教育科目 言語A【全学共通】	6	50	128以上
	言語教育科目 言語B【全学共通】	4		
	専門教育科目（学びの技法を含む）	40		
選択科目	学びの精神【全学共通】	4	44	
	多彩な学び【全学共通】	14		
	スポーツ実習【全学共通】			
	専門選択科目1	12		
	専門選択科目2	2		
	専門選択科目3	8		
自由科目	学部共通科目	4	34以上	
	専門選択科目1～3および学部共通科目の 卒業要件単位数を超えて修得した単位	制限なし		
	数学科自由科目	0～16		
	理学部他学科科目（注1）			
	他学部科目			
	言語自由科目【全学共通】			
	学びの精神【全学共通】 多彩な学び【全学共通】 スポーツ実習【全学共通】			の卒業要件単位数を超えて修得した単位
5大学間単位互換制度（f-Campus）				

- ◆全学共通科目の履修については、全学共通科目の項を参照すること。
- ◆「随意科目」は、卒業要件単位に含めることはできない。
「地学総合実験」・「共通教育ゼミナール1」・「共通教育ゼミナール2」・「数学科教育法1」・「数学科教育法演習1」・「数学科教育法2」・「数学科教育法演習2」・「情報科教育法1」・「情報科教育法演習1」は、随意科目である。
 （注1）物理学科開講の「微分積分1」・「微分積分2」・「線形代数1」・「線形代数2」は、随意科目である。

◆全授業回または一部の授業回を遠隔授業により実施する授業科目で修得した単位は、60単位まで卒業要件単位に含めることができる。60単位を超えた単位は随意科目となり、卒業要件単位には算入されない。
 遠隔授業により実施する授業科目とは、オンライン科目（全回オンライン）、オンライン科目（一部対面）、オンデマンド科目（全回オンデマンド）を指す。
 ただし、2020年度および2021年度開講のオンライン科目・オンデマンド科目による修得単位については、新型コロナウイルス感染症防止に伴う特例措置として、この60単位上限には算入されない。
 なお、活動制限指針による「制限レベル1～4」が適用され、一時的に授業実施形態の変更が生じたことにより、当該科目の対面授業回が遠隔実施になった場合も60単位上限には影響しない。

〈履修登録上限単位〉

数学科		履修登録上限の範囲					
学年	通年	春学期		秋学期		上限に含む科目	上限に含めない科目
		春1	春2	秋1	秋2		
1年次	48	29		29		◆全学共通科目 ◆理学部専門教育科目 ◆他学部履修科目 ◆5大学間単位互換制度（f-Campus）科目	◆随意科目として指定の科目 ◆学校・社会教育講座科目（G****で始まる科目） ◆英語単位認定試験
		16	16	16	16		
2年次	48	30		30			
		16	16	16	16		
3年次	48	30		30			
		16	16	16	16		
4年次※	36	20		20			
		10	10	10	10		

※ 講究を履修しない学生は48単位

〈全学共通科目の履修登録上限単位数〉

- ・総合系科目は、全学年において各学期それぞれ6単位以内とする。ただし、海外で行う科目などで登録上限のカウンターの仕方が異なる場合があるのでR Guideの科目表で確認すること。
- ・言語自由科目（英語）インディペンデント・モジュールの「資格系科目」と「資格系以外科目」の申請上限単位数は、各学期それぞれ6単位とする。「資格系科目」「資格系以外科目」に該当する科目はR Guideの科目表で確認すること。なお、「英語海外文化研修」と「国際交流制度短期英語研修プログラム」は6単位の上限には含まない。

2024年度 数学科 科目表

2016-2020年度入学者用

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
必修科目								
CA001	数学入門		02	休講	1		MAT1000	学びの技法
CA002	数学入門演習		01	休講	1		MAT1000	学びの技法
CA003	線形代数学 1	佐藤 信哉	02	秋学期	1	自動登録	MAT1100	
CA004	線形代数学 1 演習	佐藤 信哉 榎園 誠	01	秋学期	1	自動登録	MAT1100	
CA005	微分と積分入門	野海 正俊	02	春学期	1	自動登録	MAT1300	
CA006	微分と積分入門演習	野海 正俊 渡邊 英也	01	春学期	1	自動登録	MAT1300	
CA007	微分と積分 1	杉山 健一	02	秋学期	1	自動登録	MAT1300	
CA008	微分と積分 1 演習	杉山 健一 渡邊 英也	01	秋学期	1	自動登録	MAT1300	
CA009	計算機入門 1	野呂 正行	02	春学期	1	自動登録	MAT1400	学びの技法 履修対象：数学科学生限定
CA010	計算機入門 1 演習	小山 民雄 柴田 和樹 石原 侑樹 野呂 正行	01	春学期	1	自動登録	MAT1400	学びの技法 履修対象：数学科学生限定
CA011	計算機入門 2	水澤 靖	02	秋学期	1	自動登録	MAT1400	履修対象：数学科学生限定
CA012	計算機入門 2 演習	小山 民雄 石原 侑樹	01	秋学期	1	自動登録	MAT1400	履修対象：数学科学生限定
CA013	線形代数学 2	西納 武男	02	春学期	2	自動登録	MAT2100	
CA014	線形代数学 2 演習	西納 武男 渡邊 英也	01	春学期	2	自動登録	MAT2100	
CA015	群論入門	阿部 拓郎	02	秋学期	2	自動登録	MAT2100	
CA016	群論入門演習	阿部 拓郎 榎園 誠	01	秋学期	2	自動登録	MAT2100	
CA017	微分と積分 2	斉藤 義久	02	春学期	2	自動登録	MAT2300	
CA018	微分と積分 2 演習	斉藤 義久 渡邊 英也	01	春学期	2	自動登録	MAT2300	
CA019	微分と積分 3	斉藤 義久	02	秋学期	2	自動登録	MAT2300	
CA020	微分と積分 3 演習	斉藤 義久 渡邊 英也	01	秋学期	2	自動登録	MAT2300	
CA092	位相空間論 A	野呂 正行	02	秋学期	2	自動登録	MAT2000	履修対象：数学科学生限定
4年次・8単位必修(1科目選択) 必修32単位修得・選択1 12単位修得								
CA601	数学講究	阿部 拓郎	08	通年他	4	自動登録	MAT4000	週4時間
CA602		ガイサ, T.						
CA603		野海 正俊						
CA604		寛 三郎						
CA605		小森 靖						
CA606		安田 雅哉						
CA607		西納 武男						
CA608		野呂 正行						
CA609		斉藤 義久						
CA610		佐藤 信哉						
CA611		杉山 健一						
CA612		山田 裕二						
CA613		水澤 靖						
CA614		鈴木 雄太						
CA621	応用数学講究	阿部 拓郎	08	休講	4	自動登録	MAT4000	週4時間
CA622		ガイサ, T.						
CA623		野海 正俊						
CA624		寛 三郎						
CA625		小森 靖						
CA626		安田 雅哉						
CA627		西納 武男						
CA628		野呂 正行						
CA629		斉藤 義久						
CA630		佐藤 信哉						
CA631		杉山 健一						
CA632		山田 裕二						
CA633		水澤 靖						
CA634		鈴木 雄太						
選択科目								
専門選択科目1(講義科目と同名演習をあわせて履修し、12単位修得)								
CA401	代数学 1	阿部 拓郎	02	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3110	
CA402	代数学 1 演習	阿部 拓郎	01	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3110	
CA403	代数学 2	ガイサ, T.	02	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3110	
CA404	代数学 2 演習	ガイサ, T.	01	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3110	
CA405	幾何学 1	榎園 誠	02	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3210	
CA406	幾何学 1 演習	榎園 誠	01	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3210	
CA407	幾何学 2	西納 武男	02	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3210	

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
CA408	幾何学2演習	西納 武男	01	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3210	
CA409	解析学 1	小森 靖	02	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3310	
CA410	解析学1演習	小森 靖	01	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3310	
CA411	解析学 2	小森 靖	02	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3310	
CA412	解析学2演習	小森 靖	01	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3310	
CA413	情報数理 1	水澤 靖	02	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3410	
CA414	情報数理1演習	水澤 靖	01	春学期	③・4	科目コード登録	MAT3410	
CA415	情報数理 2	安田 雅哉	02	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3410	
CA416	情報数理2演習	安田 雅哉	01	秋学期	③・4	科目コード登録	MAT3410	
専門選択科目2								
CA451	代数学 3	西納 武男	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3120	「代数学4」と隔年開講・2024年度開講
CA452	幾何学 3	杉山 健一	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3220	「幾何学4」と隔年開講・2024年度開講
CA453	解析学 3		02	休講	3・4		MAT3320	「解析学4」と隔年開講・2024年度休講
CA454	情報数理 3		02	休講	3・4		MAT3420	「情報数理4」と隔年開講・2024年度休講
CA456	代数学 4		02	休講	3・4		MAT3120	「代数学3」と隔年開講・2024年度休講
CA457	幾何学 4		02	休講	3・4		MAT3220	「幾何学3」と隔年開講・2024年度休講
CA458	解析学 4	野海 正俊	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3220	「解析学3」と隔年開講・2024年度開講
CA459	情報数理 4	小山 民雄	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3220	「情報数理3」と隔年開講・2024年度開講
CA455	現代数学概論	ガイサ, T. 阿部 拓郎 西納 武男	02	秋学期	4	科目コード登録	MAT3020	
専門選択科目3								
CA224	整数論入門	河野 孝彦	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	MAT1130	(旧科目名:初等整数論)
CA232	線形代数学統論	鈴木 雄太	02	秋学期	2・3・4	科目コード登録	MAT2130	
CA225	微分方程式入門	武田 涉	02	秋学期	②・③・4	科目コード登録	MAT2330	(旧科目名:応用解析入門)
CA226	数学セミナー 1		02	休講	②・③・4		MAT3030	履修対象:数学科2~4年次生限定 1年次・2年次春学期配当必修科目(専門教育科目)を全て修得している者 数学講究・応用数学講究を履修中・修得者は履修不可
CA227	数学セミナー 2		02	休講	②・③・4		MAT3030	
CA230	数学セミナー 3	榎園 誠	02	秋学期	②・③・4	その他登録	MAT3030	
CA231	数学セミナー 4	渡邊 英也	02	秋学期	②・③・4	その他登録	MAT3030	
CA163	計算機 1	大井 周	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA164	計算機 2	大井 周 小山 民雄 柴田 和樹	02	春学期	②・3・4	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA165	計算機 3	大井 周	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA166	計算機 4	大井 周 小山 民雄	02	秋学期	②・3・4	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA228	確率と統計 1	上野 隆彦	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	MAT2530	
CA229	確率と統計 2	上野 隆彦	02	秋学期	2・3・4	科目コード登録	MAT2530	
CA168	情報科学1(情報システム論)	須賀 祐治	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	MAT2430	
CA169	情報科学2(情報システム論実習)	須賀 祐治 石原 侑樹	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA170	情報科学3(情報ネットワーク論)	須賀 祐治	02	秋学期	2・③・④	科目コード登録	MAT2430	
CA171	情報科学4(情報ネットワーク論実習)	須賀 祐治 石原 侑樹	02	秋学期	2・③・④	科目コード登録	MAT2430	履修対象:数学科学生限定
CA173	情報科学6(マルチメディア論実習)	小山 民雄 小森 靖	02	春学期他	2・③・④	科目コード登録	MAT2430	春学期集中
CA176	計算機諸論 1		02	休講	2・③・④		MAT3430	
CA177	計算機諸論 2		02	休講	2・③・④		MAT3430	
CA178	計算機諸論 3	伊豆 哲也	02	春学期他	2・③・④	科目コード登録	MAT3430	春学期集中
CA179	情報科学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3430	
CA180	情報科学諸論 2	篠原 直行	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3430	LC192、RC192情報科学特論2と合同授業
CA181	情報科学諸論 3		02	休講	3・4		MAT3430	
CA182	情報科学諸論 4	横山 和弘	02	春学期他	3・4	科目コード登録	MAT3430	LC194、RC194情報科学特論4と合同授業 春学期集中
CA184	情報科学緒論 6		02	休講	3・4		MAT3430	
CA185	応用数学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3630	
CA186	応用数学諸論 2		02	休講	3・4		MAT3630	
CA187	応用数学諸論 3		02	休講	3・4		MAT3630	
CA188	応用数学諸論 4		02	休講	3・4		MAT3630	
CA189	応用数学諸論 5		02	休講	3・4		MAT3630	
CA190	応用数学諸論 6		02	休講	3・4		MAT3630	
CA191	代数学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3130	
CA192	代数学諸論 2	柴田 和樹	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3130	LC148、RC148代数学特論2と合同授業
CA193	代数学諸論 3	隈川 直貴	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3130	LC149、RC149代数学特論3と合同授業
CA194	代数学諸論 4	水澤 靖	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3130	LC150、RC150代数学特論4と合同授業
CA195	代数学諸論 5		02	休講 3 / 5	③・④		MAT3130	

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
CA196	代数学諸論 6		02	休講	3・4		MAT3130	
CA197	幾何学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3230	
CA198	幾何学諸論 2		02	休講	3・4		MAT3230	
CA199	幾何学諸論 3		02	休講	3・4		MAT3230	
CA200	幾何学諸論 4		02	休講	3・4		MAT3230	
CA201	幾何学諸論 5		02	休講	3・4		MAT3230	
CA202	幾何学諸論 6		02	休講	3・4		MAT3230	
CA203	解析学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3330	
CA204	解析学諸論 2	斉藤 義久	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3330	LC140、RC140解析学特論2と合同授業
CA205	解析学諸論 3	野海 正俊	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3330	LC141、RC141解析学特論3と合同授業
CA206	解析学諸論 4		02	休講	3・4		MAT3330	
CA207	解析学諸論 5		02	休講	3・4		MAT3330	
CA208	解析学諸論 6		02	休講	3・4		MAT3330	
	数学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
	数学諸論 2		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
	数学諸論 3		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
	数学諸論 4		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
	数学諸論 5		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
	数学諸論 6		02	休講	3・4		MAT3030	2022年度以降廃止
CA215	確率論諸論 1		02	休講	3・4		MAT3530	(旧科目名：確率諸論1)
CA216	確率論諸論 2		02	休講	3・4		MAT3530	(旧科目名：確率諸論2)
CA217	確率論諸論 3		02	休講	3・4		MAT3530	(旧科目名：確率諸論3)
CA218	確率論諸論 4		02	休講	3・4		MAT3530	(旧科目名：確率諸論4)
CA219	統計数学諸論 1		02	休講	3・4		MAT3530	
CA220	統計数学諸論 2	間野 修平	02	春学期	3・4	科目コード登録	MAT3530	LC168、RC168統計数学特論2と合同授業
CA221	統計数学諸論 3		02	休講	3・4		MAT3530	
CA222	統計数学諸論 4		02	休講	3・4		MAT3530	
CA233	確率論序論1		02	休講	3・4		MAT3530	
CA234	確率論序論2	須田 颯	02	秋学期	3・4	科目コード登録	MAT3530	LC200、RC200確率論2と合同授業
CA235	確率論序論3		02	休講	3・4		MAT3530	
CA236	数理統計学序論1	今野 良彦	02	休講 秋学期	3・4		MAT3530	※4/19シラバス公開
CA237	数理統計学序論2		02	休講	3・4		MAT3530	
CA238	数理統計学序論3		02	休講	3・4		MAT3530	
CA310	科学英語1(数)	ウィロックス	02	春学期	3・4	抽選登録	MAT3033	履修対象：数学科学生限定 抽選登録：定員30名
CA311	科学英語2(数)	ウィロックス	02	秋学期	3・4	抽選登録	MAT3033	履修対象：数学科学生限定 抽選登録：定員30名
CA321	物理学(数)	村田 実貴生	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	MAT2630	履修対象：数学科学生限定
学部共通科目								
CK001	理学とキャリア	古澤 輝由 山中 正浩 阿部 拓郎 平山 孝人 塩見 大輔	02	春学期	①・2・3・4	科目コード登録	SCI1220	(旧科目名：理学とキャリア(SAL1))
CK003	理数教育企画	古澤 輝由 田邊 一郎 杉山 健一 澤田 真理 後藤 聡	02	秋学期	2・③・④	抽選登録	SCI3220	抽選登録：定員25名 4年次優先なし (旧科目名：理数教育企画(SAL3A))
CK004	科学史	山口 まり	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	
	数学史		02	休講	2・③・④		SCI2110	2023年度以降 廃止
CK006	科学の倫理	篠田 真理子	02	秋学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK007	知的財産権概論	岡田 宏之	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2210	
CK008	サイエンスコミュニケーション入門	古澤 輝由	02	春学期	2・3・4	抽選登録	SCI2220	抽選登録：定員40名 (2014～2022科目名：サイエンスコミュニケーション入門(SAL))
CK009	地学概説	清家 一馬	02	春学期	2・3・4	科目コード登録	SCI2110	
	サイエンスコミュニケーション実践(SAL3B)				2・③・④			2018年度以降廃止
CK012	理学とビジネスリーダーシップ(BL4)	宇田 武文 大内 礼子 古澤 輝由	02	春学期	③・4	その他登録	SCI3220	[営]「BL4」と同一科目
CK013	理学とビジネスリーダーシップ(BL4)		02	休講	③・4		SCI3220	
CK016	医学概論	鹿間 直人	02	秋学期	3・4	科目コード登録	SCI2110	CB331医学概論と合同授業 LA223医学概論と合同授業
CK017	短期海外留学プログラム 1	村田 次郎 未 定 古澤 輝由	02	春学期期間外 4/5	①・②・3・4	その他登録	SCI1213	

科目コード	科目名	担当者	単位数	開講学期	配当年次	登録方法	科目ナンバリング	備考
CK018	短期海外留学プログラム 2	未定 未定 古澤 輝由	02	春学期 期間外	1・②・③・4	その他登録	SCI2213	
CK019	短期海外留学プログラム 3		02	休講	3・4		SCI2213	
CK020	短期海外留学プログラム 4		02	休講	3・4		SCI3213	
CK022	数学ことはじめ	河野 孝彦	02	春学期	2・③・④	科目コード登録	SCI2110	

自由科目

数学科自由科目<※1>F****以外の科目は自由科目

CA322	情報産業論	浜屋 敏	02	秋学期	2・3・4	科目コード登録	MAT2440	
DK151	情報社会論	和田 伸一郎	02	秋学期	1・2・3・4	科目コード登録	SOX2310	社会学部設置科目 教職課程登録者限定
FB120	情報と倫理	白澤 洋一	02	春学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2200	全学共通科目 修得単位は選択科目「多彩な学び」の区分に 算入
FB009	情報と倫理	白澤 洋一	02	春学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2200	いずれか1科目 春学期開講科目は1年次生は履修不可
FE125	情報科学A	古賀 ひろみ	02	春学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	全学共通科目 修得単位は選択科目「多彩な学び」の区分に 算入 春学期開講科目は1年次生は履修不可
FE124	情報科学A	佐藤 尚	02	秋学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	
FE012	情報科学A	古賀 ひろみ	02	春学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	
FE126	情報科学B	佐藤 尚	02	春学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	
FE127	情報科学B	古賀 ひろみ	02	秋学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	
FE013	情報科学B	古賀 ひろみ	02	秋学期	1・2・3・4	抽選登録	CMP2500	

随意科目

CK010	地学総合実験	清家 一馬	01	秋学期	2・3・4	その他登録	SCI2120	教職課程登録者優先
CK014	共通教育ゼミナール1	古澤 輝由	02	春学期	4	その他登録	SCI4220	講究の未履修者・修得者は履修不可
CK015	共通教育ゼミナール2	古澤 輝由	02	秋学期	4	その他登録	SCI4220	講究の未履修者・修得者は履修不可

【教職課程登録者対象】

以下の科目は、教職課程登録者のみ履修を可とする。修得した単位は、卒業要件単位に算入されない。
詳細については、学校・社会教育講座の履修要項を参照すること。

<各教科の指導法>

○付きの数字は推奨年次を表す。

以下の科目は、科目名が20文字を超えるため、和文成績証明書には省略された科目名が記載される。

科目名	和文成績証明書に記載される科目名
サイエンスコミュニケーション入門(SAL2)	サイエンスコミュニケーション入門(SAL
サイエンスコミュニケーション実践(SAL3B)	サイエンスコミュニケーション実践(SAL