

学習項目と履修の対応表 (ver. 2.02)

	昭和45年	昭和53年	平成元年	平成11年	平成21年	備考
集合	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学A	数学I	
数の集合と四則演算の可能性	中2		中1	数学I	中1	
集合の要素の個数の関係式	数学一般● 数学I		数学I	数学A	数学A	
命題	数学一般● 数学I	数学I	数学A●	数学A	数学I	
実数	数学I	数学I	数学A●	数学I	数学I	
有理数と無理数	中3	中3	中3	数学I	中3	
無理数の演算と有理化	数学I	数学I	数学A●	数学I	数学I	
二重根号						項目としては存在しない
式の展開と因数分解(2次まで)	数学I	数学I	数学A●	数学I	数学I	
3次の乗法公式・因数分解	数学I	数学I	数学A●	数学I	数学II	
整式の除法	数学I	数学I	数学A●	数学II	数学II	
分数式	数学I	数学I	数学III	数学II	数学II	
等式と不等式の証明	数学I	数学I	数学A●	数学II	数学II	
二項定理	数学II B	確率・統計	数学A●	数学A	数学II	
二次関数のグラフ	数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
二次関数の値の変化	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
二次関数の最大・最小	数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
二次方程式(実数解)	数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
解の公式	中3	中3	中3	数学I	中3	
一次不等式	中2	中2	中2	数学I	数学I	
二次不等式	数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
複素数とその演算	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
二次方程式(虚数解)	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
二次方程式(判別式)	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
解と係数の関係	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
因数定理	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
高次方程式	数学I	数学I	数学B●	数学II	数学II	
一次と二次の連立方程式	数学II B	数学I	数学II	数学II	数学II	
約数と倍数					数学A●	
ユークリッドの互除法			数学B●	数学B●	数学A●	
整数の性質の活用				数学B●	数学A●	二進法など
複素数平面			数学B●		数学III	
偏角、極形式			数学B●		数学III	
ド・モアブルの定理			数学B●		数学III	
行列とその演算(2×2まで)	数学一般● 数学II A、 数学II B、 応用数学	代数・幾何	数学C●	数学C●		
行列とその演算(3×3まで)			数学C●	数学C●		
一次変換	数学II A、 数学II B、 応用数学	代数・幾何		数学C●		平成11年度「点の移動」のみ
写像	数学I	代数・幾何				

代数







	昭和45年	昭和53年	平成元年	平成11年	平成21年	備考
行列の積と逆行列(2×2)	数学IIB	代数・幾何	数学C●	数学C●		
行列の応用	数学IIB	代数・幾何	数学C●	数学C●		連立一次方程式
三角比	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
正弦・余弦・正接	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
三角比の相互関係	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
三角比と図形	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
正弦定理・余弦定理	数学一般、 数学I	数学I	数学I	数学I	数学I	
三角形の性質	中2	中2	数学A●	数学A	数学A●	
三角形の重心	中2	中2	中2	数学A	数学A●	
円の性質	中3	中3	中3	数学A	数学A●	
円周角の定理の逆	中3	中3	中3	数学A	中3	
条件によって定まる図形	中2	中1	数学A●			軌跡の考え
合同変換・相似変換	数学IIA		数学A●			
平面幾何の公理的構成	数学IIB					
公理・定義・定理・ 平面幾何の構成	数学IIB					
相似形の面積比・体積比	中2	中3	中3	数学I	中3	
球の表面積・体積	中1	中1	中3	数学I	中1	
作図					数学A●	
空間図形	数学一般	代数・幾何			数学A●	
直線・平面の関係		代数・幾何			数学A●	
三垂線の定理					数学A●	
オイラーの定理					数学A●	
点の座標	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
直線の方程式	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
円の方程式	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
円と直線	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
軌跡	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
不等式と領域	数学一般● 数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
ベクトル	数学一般● 数学I	数学II●	数学B●	数学B●	数学B●	
平面のベクトル	数学一般● 数学I	代数・幾何	数学B●	数学B●	数学B●	
ベクトルとその演算	数学一般● 数学I	数学II●、 代数・幾何	数学B●	数学B●	数学B●	
ベクトルの内積	数学IIB、 応用数学	代数・幾何	数学B●	数学B●	数学B●	
ベクトルと平面図形	数学一般● 数学I	数学II●、 代数・幾何	数学B●	数学B●	数学B●	位置ベクトル、直線など
空間座標とベクトル	数学IIB	代数・幾何	数学B●	数学B●	数学B●	
直線・平面・球面の方程式	数学IIB	代数・幾何				
2次曲線	数学I	代数・幾何	数学C●	数学C●	数学III	
放物線	数学I	代数・幾何	数学C●	数学C●	数学III	
楕円と双曲線	数学I	代数・幾何	数学C●	数学C●	数学III	
曲線の媒介変数表示	数学III	微分・積分	数学C●	数学C●	数学III	
極座標と極方程式			数学C●	数学C●	数学III	
分関関数・無理関数	数学I	数学I	数学III	数学III	数学III	

幾何(初等幾何・解析幾何)

	昭和45年	昭和53年	平成元年	平成11年	平成21年	備考	
解析	逆関数	数学I	数学I	数学III	数学III	数学III	
	合成関数	数学I	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	三角関数	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	角の拡張	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	弧度法	数学I	基礎解析	数学III	数学II	数学II	
	三角関数のグラフ	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	基本的な性質	数学I	基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	加法定理	数学IIB、 応用数学●	基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	三角関数の合成	数学IIB、 応用数学●	基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	和と積の変換公式			数学III	数学III	数学III	
	指数関数	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	指数の拡張(負の整数まで)	数学I	数学I	数学II	数学II	数学II	
	指数の拡張(有理数まで)	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	累乗根	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	対数関数	数学I	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	等差数列と等比数列	数学IIB、 応用数学●	数学II●、 基礎解析	数学A●	数学B●	数学B●	
	いろいろな数列	数学IIB、 応用数学●	数学II●、 基礎解析	数学A●	数学B●	数学B●	階差数列、 $\{n^2\}$ の和
	数学的帰納法	数学IIB	基礎解析	数学A●	数学B●	数学B●	
	漸化式	数学IIB	基礎解析	数学A●	数学B●	数学B●	
	極限	数学III	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	数列の極限	数学III	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	無限等比級数の和	数学III	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	関数とその極限	数学III	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	関数の連続性	数学III	微分・積分	数学III	数学III	数学III	
	微分係数	数学一般、 数学IIA、 数学IIB、 応用数学	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	
	導関数(3次までの多項式)	数学IIA、 数学IIB、 応用数学	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II	昭和45年度: 4次まで
関数の和・差の導関数	数学IIA、 数学IIB、 応用数学	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II		
接線の方程式	数学IIA、 数学IIB、 数学III	数学II●、 基礎解析	数学III	数学II	数学III		
関数値の増減、極大・極小	数学IIA、 数学IIB	数学II●、 基礎解析、 微分・積分	数学II	数学II	数学II		
極限值	数学IIA、 数学IIB、 応用数学	数学II●、 基礎解析	数学II	数学II	数学II		
導関数(4次以上の一般多項式)	数学IIB	微分・積分	数学III	数学III	数学III		

	昭和45年	昭和53年	平成元年	平成11年	平成21年	備考
微分・積分	導関数(無理関数、分数関数)	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	関数の積の導関数	数学ⅡB、 応用数学●	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	関数の商の導関数	数学Ⅲ、 応用数学●	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	合成関数の導関数	数学Ⅲ、 応用数学●	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	三角関数・指数関数・ 対数関数の導関数	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	自然対数 e	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	第2次導関数	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	変曲点・曲線の凹凸	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	速度	数学ⅡA、 数学ⅡB、 数学Ⅲ	数学Ⅱ●、 基礎解析、 微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	加速度	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	不定積分と定積分(2次まで)	数学ⅡA、 数学ⅡB、 応用数学	数学Ⅱ●、 基礎解析	数学Ⅱ	数学Ⅱ	数学Ⅱ
	面積	数学ⅡB、 数学Ⅲ	数学Ⅱ●、 基礎解析、 微分・積分	数学Ⅱ、 数学Ⅲ	数学Ⅱ、 数学Ⅲ	数学Ⅱ、 数学Ⅲ
	積分とその基本的な性質	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	置換積分法・部分積分法	数学Ⅲ、 応用数学●	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	いろいろな関数の積分	数学Ⅲ	微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	体積	数学ⅡB、 数学Ⅲ	数学Ⅱ●、 基礎解析、 微分・積分	数学Ⅲ	数学Ⅲ	数学Ⅲ
	道のり・曲線の長さ	数学Ⅲ	数学Ⅱ●、 基礎解析、 微分・積分	数学Ⅲ		数学Ⅲ
微分方程式	数学Ⅲ、 応用数学●	微分・積分				
確率・統計	資料の整理・度数分布表	中1	中2	中2	数学B●	中1
	代表値	中1	中2	中2	数学B●	中1
	散布図(相関図)	中3		中2	数学B●	数学I
	標準偏差	数学Ⅲ	数学Ⅱ●、 確率・統計	数学B●、 数学C	数学B●	数学I
	分散	数学Ⅲ、 応用数学	確率・統計	数学C●	数学B●	数学I
	相関係数			数学C●	数学B●	数学I
	四分位偏差					数学I
	場合の数と確率	数学一般、 数学I	数学Ⅱ●、 確率・統計	数学I	数学A	数学A●
	三角数・四角数			数学I		
	順列と組合せ	数学一般、 数学I	数学Ⅱ●、 確率・統計	数学I	数学A	数学A●
	確率とその基本的な法則	数学一般、 数学I	確率・統計	数学I	数学A	数学A●
	独立な試行と確率	数学一般、 数学I	確率・統計	数学I	数学A	数学A●
	期待値	中2	数学Ⅱ●、 確率・統計	数学I	数学A	数学B●
	条件付き確率	数学I	確率・統計	数学B●	数学C●	数学A●

		昭和45年	昭和53年	平成元年	平成11年	平成21年	備考
	確率分布	数学IIA、 数学III、 応用数学	確率・統計	数学B●	数学C●	数学B●	
	二項分布	数学III	確率・統計	数学B●	数学C●	数学B●	
	正規分布	数学III	確率・統計	数学C●	数学C●	数学B●	
	統計的な推測	数学IIA、 数学III、 応用数学	確率・統計	数学C●	数学C●	数学B●	
	標本調査	中3	中3	中3	数学C●	中3	
	母集団と標本	数学III、 応用数学	確率・統計	数学C●	数学C●	数学B●	
	検定	数学III、 応用数学	確率・統計				
その他	数と人間				数学基礎	数学活用	
	図形と人間				数学基礎	数学活用	
	社会生活と数学				数学基礎	数学活用	
	身近な事象の数理的な考察				数学基礎	数学活用	
	身近な統計				数学基礎	数学活用	
	数値計算とコンピュータ	応用数学●	数学II●	数学A●、 数学B●	数学B●		
	簡単なプログラム	数学一般、 数学IIA、 応用数学●	数学II●	数学A●	数学B●		平成11年度 より「情報」 科目新設
	いろいろなアルゴリズム			数学B●	数学B●		
	数値計算・計算法	応用数学●		数学C●	数学B●		
	オペレーションズリサーチ	応用数学●					
	線形計画の考え	数学一般● 応用数学●					

1年次		
2年次		
3年次		
選択科目	