

数学科 6年間カリキュラム

中 I	科目	代数（2単位）	幾何（2単位）	
	単元	・正の数と負の数 ・方程式 ・式の計算 ・比例と反比例	・平面図形 ・空間図形	
	発展的 内容	・連立方程式、一次関数（中2） ・不等式（数I）	・図形の性質と合同、三角形と四角形（中2）	
中 II	科目	代数（2単位）	幾何（2単位）	
	単元	・式の計算 ・確率と標本調査 ・データの活用	・中I幾何の演習	
	発展的 内容	・式の展開と因数分解、平方根、 2次方程式、関数 $y=ax^2$ （中3）	・図形と相似、円、三平方の定理（中3） ・線分の比と計量、作図（数A）	
中 III	科目	数式・関数（2単位）	論理・確率（2単位）	
	単元	・中II代数の演習	・中II幾何の演習	
	発展的 内容	・多項式と因数分解、実数、2次関数とグラフ（数I） ・多項式の割り算、分数式、複素数と方程式（数II）	・集合と命題、データの分析（数I） ・場合の数と確率（数A） ・式と証明（数II）	
高 1	科目	数学I（3単位）	数学A（2単位）	
	単元	・三角比 ・数学Iの演習	・整数の性質 ・数学Aの演習	
	発展的 内容	・図形と式、三角関数、指数関数と対数関数、微分法、積分法（数II）	・数列（数B） ・平面上のベクトル（数C）	
高 2	科目	数学II（3単位）	数学B（2単位）	数学C（1単位）
	単元	・数学IIの演習	・統計的な推測	・式と曲線 ・複素数平面
	発展的 内容	・関数、極限、微分法、微分法の応用、積分法（数III）	・空間のベクトル（数C）	
高 3	科目	【必選】数学記述演習①（2単位）	【自選】数学III（4単位）	【自選】数学特講（2単位）
	単元	・数学IA、数学IIBCの記述を中心とした演習問題を取り扱う。（理系）	・積分法の応用 ・数学IIIの演習	・数学IA、数学IIBCの記述を中心とした難関国公立向けの超発展的な演習問題を取り扱う。
	科目	【自選】数学記述演習②（2単位）	【自選】数学共通テスト演習（2単位）	
	単元	・数学IA、数学IIBCの記述を中心とした演習問題を取り扱う。（文系）	・数学IA、数学IIBCの共通テスト対策を年間を通して行う。	

6年間指導における指導上の工夫

- ・中高一貫校用テキスト「体系数学」を用いて、単元の指導順序を入れ替え、系統的に効率よく指導できるようにしている。
- ・中IIでは標準時間数より週1時間多く数学の時間を設けている。
- ・理系については、高2までに実質入試に必要なほぼ全範囲を終え、その後の演習活動の時間を確保している。
- ・高3自由選択数学IIIでは標準単位数より1単位多く単位数を設定しており、年間を通して数学IIIの演習を行う。
- ・文系については、高2の1学期までに数学IIの必要な範囲は終え、その後は演習を行う。また高3では進路希望に応じた自由選択を設けている。