平成２１年　日本高等学校数学科の内容の構成			
Set and Functions	数学Ⅰ	**第1章**	**数と式**	Numbers and expressions
		1.1	数と集合	Numbers and Set
		1.1.1	実数	Real numbers
		1.1.2	集合	Set
		1.2	式	Expresssions
		1.2.1	式の展開と因数分解	Expansion and factorization of a polynomial
		1.2.2	一次不等式	Linear inequalities
Trigonometric ratios Law of Sines Law of Cosines	数学Ⅰ	**第2章**	**図形と計量**	Figures and measurements
		2.1	三角比	Trigonometric ratios
		2.1.1	鋭角の三角比	Right Angled Triangle
		2.1.2	鈍角の三角比	Unit Circle
		2.1.3	正弦定理・余弦定理	Sine formulas (theorem), Cosine formulas (theorem)
		2.2	図形の計量	Measurement of figures
Trigonometric Functions	数学Ⅱ	**第4章**	**三角関数**	Trigonometric functions
		4.1	角の拡張	General angles
		4.2	三角関数	Trigonometric functions
		4.2.1	三角関数とそのグラフ	Trigonometric functions and their graphs
		4.2.2	三角関数の基本的な性質	Trigonometric functions and their basic properties
		4.3	三角関数の加法定理	Additional theorem for trigonometric functions
Quadratic Function	数学Ⅰ	**第3章**	**二次関数**	Quadratic function
		3.1	二次関数とそのグラフ	Quadratic functions and their graphs
		3.2	二次関数の値の変化	Change in the value of the quadratic function
		3.2.1	二次関数の最大・最小	Maximum value and minimum value of a quadratic function
		3.2.2	二次方程式・二次不等式	Quadratic equations, quadratic inequalities
Exponential Function Logarithm	数学Ⅱ	**第3章**	**指数関数・対数関数**	Exponential and logarithmic functions
		3.1	指数関数	Exponential functions
		3.1.1	指数の拡張	Expansion of exponents
		3.1.2	指数関数とそのグラフ	Exponential functions and their graphs
		3.2	対数関数	Logarithmic functions
		3.2.1	対数	Logarithm
		3.2.2	対数関数とそのグラフ	Logarithmic functions and their graphs
Equation and Proofs Binomial theorem Complex number Quadratic equation Factor theorem Inequality	数学Ⅱ	**第1章**	**いろいろな式**	Expressions and proofs/ Equations of higher degree
		1.1	式と証明	Expressions and proofs
		1.1.1	整式の乗法・除法，分数式の計算	Multiplication and division of polynomials, fractional expression
		1.1.2	（二項定理）等式と不等式の証明	Proofs of equalities and inequalites (binomial theoram)
		1.2	高次方程式	Equations of higher degree
		1.2.1	複素数と二次方程式	Complex numbers and quadratic equations
		1.2.2	因数定理と高次方程式	Factor theorem and equations of higher degree
Curve Complex Plane	数学Ⅲ	**第1章**	**平面上の曲線と複素数平面**	Plane curve and Complex plane
		1.1	平面上の曲線	Plane curve
		1.1.1	直交座標による表示	View from the orthogonal coordinate
		1.1.2	媒介変数による表示	View from parameter
		1.1.3	極座標による表示	View from polar coordinate
		1.2	複素数平面	Complex plane
		1.2.1	複素数の図表示	Diagrammatic representation of a complex number
		1.2.2	ド･モアブルの定理	Theorem of de Moaburu

中国全日制普通高中教材 (人民教育出版社)			
第一册上册	**第1章**	**集合与简易逻辑**	集合と論理初歩
	一	**集合**	集合
	1.1	集合	集合
	1.2	子集、全集、补集	部分集合、和集合、補集合
	1.3	交集、并集	積集合（集合族の共通部分）
	1.4	含绝对值的不等式解法	絶対値を含む不等式の解法
	1.5	一元一次不等式解法	一元一次不等式の解法
	二	简易逻辑	論理表現
	1.6	逻辑联结词	論理表現（また、かつ、でない）
	1.7	四种命题	命題(逆、裏、対偶)
	1.8	充分条件与必要条件	十分条件と必要条件
第一册下册	**第4章**	**三角函数**	**三角関数**
	一	**任意角的三角函数**	**任意角度の三角関数**
	4.1	角的概念的推广	角の拡張
	4.2	弧度制	弧度法
	4.3	任意角的三角函数	一般角の三角関数
	4.4	同角三角函数的基本关系式	三角関数の相互関係
	4.5	正弦、余弦的诱导公式	正弦と余弦の公式
	二	**两角和与差的三角函数**	加法定理と三角関数
	4.6	两角和与差的正弦、余弦、正切	正弦、余弦、正接に関する加法定理
	4.7	二倍角的正弦、余弦、正切	二倍角の公式（正弦、余弦、正接）
	三	**三角函数的图象和性质**	三角関数のグラフ及び特徴
	4.8	正弦函数、余弦函数的图象和性质	正弦関数、余弦関数のグラフ及び特徴
	4.9	函数y=Asin（ωx+φ）的图象	関数y=Asin（ωx+φ）のグラフ
	4.10	正切函数的图象和性质	正接関数のグラフと性質
	4.11	已知三角函数值求角	三角関数の応用(角辺の値)
第一册上册	**第2章**	**函数**	関数
	一	**函数**	関数
	2.1	函数	関数
	2.2	函数的表示法	関数の表し方
	2.3	函数的单调性	関数の単調性
	2.4	反函数	逆関数
	二	**指数与指数函数**	指数と指数関数
	2.5	指数	指数
	2.6	指数函数	指数関数
	三	**对数与对数函数**	対数と対数関数
	2.7	对数	対数
	2.8	对数函数	対数関数
	2.9	函数的应用举例	関数の応用
第二册上册	**第6章**	**不等式**	**不等式**
	6.1	不等式的性质	不等式の基本性質
	6.2	算术平均数与几何平均数	相加平均と相乗平均
	6.3	不等式的证明	不等式の成立についての証明
	6.4	不等式的解法举例	不等式の解きかた
	6.5	含有绝对值的不等式	絶対値を含む不等式
第三选修Ⅱ理	**第4章**	**数系的扩充——复数**	**数系の拡張 - 複素数**
	4.1	复数的概念	複素数の概念
	4.2	复数的运算	複素数の四則演算（加法・減法・乗法・除法）
	4.3	数系的扩充	複素数の極座標表示

普通高中课程标准实验教科书 (江苏教育出版社)			
数学1	**第1章**	**集合**	**集合**
	1.1	集合的含义及其表示	集合とその表し方
	1.2	子集，全集，补集	部分集合、和集合、補集合
	1.3	交集，并集	積集合（集合族の共通部分）
数学4	**第3章**	**三角恒等变换**	**三角関数の変換公式**
	3.1	两角和与差的三角函数	加法定理
	3.1.1	两角和与差的余弦	加法定理（余弦）
	3.1.2	两角和与差的正弦	加法定理（正弦）
	3.1.3	两角和与差的正切	加法定理（正接）
	3.2	二倍角的三角函数	二倍角の公式
	3.3	几个三角恒等式	三角関数の公式
数学5	**第1章**	**解三角形**	**三角形の解**
	1.1	正弦定理	正弦定理
	1.2	余弦定理	余弦定理
	1.3	正弦定理，余弦定理的应用	正弦定理・余弦定理の応用
数学4	**第1章**	**三角函数**	**三角関数**
	1.1	任意角，弧度	弧度法と任意の角度
	1.1.1	任意角	任意の角度
	1.1.2	弧度制	弧度法
	1.2	任意角的三角函数	三角関数
	1.2.1	任意角的三角函数	三角関数
	1.2.2	同角三角函数关系	同じ角度の三角関数の関係
	1.2.3	三角函数的诱导公式	三角関数の公式
	1.3	三角函数的图像和性质	三角関数の性質とグラフ
	1.3.1	三角函数的周期性	三角関数の周期
	1.3.2	三角函数的图像与性质	三角関数の性質とグラフ
	1.3.3	函数y=Asin（ωx+φ）的图像	関数y=Asin（ωx+φ）のグラフ
	1.3.4	三角函数的应用	三角関数の応用
数学1	**第2章**	**函数**	**関数**
	2.1	函数的概念	関数の概念
	2.1.1	函数的概念和图像	関数の概念とグラフ
	2.1.2	函数的表示方法	関数の表し方
	2.2	函数的简单性质	関数の簡単な性質
	2.2.1	函数的单调性	単調関数
	2.2.2	函数的奇偶性	偶関数・奇関数
	2.3	映射的概念	写像の概念
数学1	**第3章**	**指数函数，对数函数和幂函数**	**指数関数、対数関数、べき関数**
	3.1	指数函数	指数関数
	3.1.1	分数指数幂	分数指数
	3.1.2	指数函数	指数関数
	3.2	对数函数	対数関数
	3.2.1	对数	対数
	3.2.2	对数函数	対数関数
	3.3	幂函数	べき関数
	3.4	函数的应用	関数の利用
	3.4.1	函数与方程	関数と式
	3.4.2	函数模型及其应用	関数モデルと応用
		探究案例-钢琴与指数曲线	ピアノと指数曲線
数学5	**第3章**	**不等式**	**不等式**
	3.1	不等关系	不等関係
	3.2	一元二次不等式	一元二次不等式
	3.3	二元一次不等式组与简单的线性规划问题	二元一次不等式と線形規則問題
	3.3.1	二元一次不等式表示的平面区域	二元一次不等式が示す平面領域
	3.3.2	二元一次不等式组表示的平面区域	二元一次不等式の組による平面領域
	3.3.3	简单的线性规划问题	単純線形規則問題
	3.4	基本不等式	基本不等式
	3.4.1	基本不等式的证明	基本不等式の証明
	3.4.2	基本不等式的应用	基本不等式の応用

Analytic Geometry Equations of Lines and Circles Plane Geometry	数学II	**第2章**	**図形と方程式**	Figures and Equations
		2.1	直線と円	Lines and Circles
		2.1.1	点と直線	Points and Lines
		2.1.2	円の方程式	Equation of a circle
		2.2	軌跡と領域	Locus and region
	数学A	**第3章**	**図形の性質**	Properties of figures
		3.1	平面図形	Plane figures
		3.1.1	三角形の性質	Properties of triangles
		3.1.2	円の性質	Properties of circles
		3.1.3	作図	Drawing
		3.2	空間図形	space figure

第二册上册	**第7章**	**直线和圆的方程**	**直線と円の方程式**
	7.1	直线的倾斜角和斜率	直線の傾斜角と傾き
	7.2	直线的方程	直線の方程式
	7.3	两条直线的位置关系	二本の直線の位置関係
	7.4	简单的线性规划	簡単な線形計画
	7.5	曲线和方程	曲線とその方程式
	7.6	圆的方程	円の方程式
第二册上册	**第8章**	**圆锥曲线方程**	**円錐曲線の方程式**
	8.1	椭圆及其标准方程	楕円及びその方程式の標準型
	8.2	椭圆的简单几何性质	楕円の簡単な性質
	8.3	双曲线及其标准方程	双曲線及びその方程式の標準型
	8.4	双曲线的简单几何性质	双曲線の簡単な性質
	8.5	抛物线及其标准方程	放物線及びその方程式の標準型
	8.6	抛物线的简单几何性质	放物線の簡単な性質
第二册下册B	**第9章**	**直线、平面、简单几何体**	**直線 ・ 平面 ・ 簡単な立体**
	一	**空间的直线与平面**	**空間の直線と平面**
	9.1	平面的基本性质	平面及び基本性質
	9.2	空间的平行直线与异面直线	空間の平行な直線とねじれの直線
	9.3	直线和平面平行与平面和平面平行	直線と平面の平行、平面と平面の平行
	9.4	直线和平面垂直	直線と平面の垂直
	二	**空间向量**	**空間ベクトル**
	9.5	空间向量及其运算	空間ベクトルと演算
	9.6	空间向量的坐标运算	空間ベクトルの座標計算
	三	**夹角与距离**	**角度と距離**
	9.7	直线和平面所成的角与二面角	直線と平面のなす角と二面角
	9.8	距离	距離
	四	**简单多面体育球**	**正多面体と球**
	9.9	棱柱与棱锥	角柱と角錐
	9.10	球	球

数学2	**第2章**	**平面解析几何初步**	**初期の平面解析幾何**
	2.1	直线与方程	直線の式
	2.1.1	直线的斜率	直線の傾き
	2.1.2	直线的方程	一次関数
	2.1.3	两条直线的平行与垂直	平行な２直線、垂直に交わる２直線
	2.1.4	两条直线的交点	２直線の交点
	2.1.5	平面上两点间的距离	平面上の2点間の距離
	2.1.6	点到直线的距离	点と直線の距離
	2.2	圆与方程	円の式
	2.2.1	圆的方程	円の方程式
	2.2.2	直线与圆的位置关系	直線と円の位置関係
	2.2.3	圆与圆的位置关系	円と円の位置関係
	2.3	空间直角坐标系	空間座標
	2.3.1	空间直角坐标系	空間座標
	2.3.2	空间两点间的距离	空間内の２点間の距離
数学2	**第1章**	**立体几何初步**	**立体図形**
	1.1	空间几何体	空間図形
	1.1.1	棱柱，棱锥，棱台	中体、錐体、錐台
	1.1.2	圆柱，圆锥，圆台和球	円柱、円錐、球体
	1.1.3	中心投影和平行投影	中心投影と平行投影
	1.1.4	直观图画法	投影図
	1.2	点，线，面之间的位置关系	点、線、面の位置関係
	1.2.1	平面的基本性质	平面の基本性質
	1.2.2	空间两条直线的位置关系	空間内での二直線の位置関係
	1.2.3	直线与平面的位置关系	直線と平面の位置関係
	1.2.4	平面与平面的位置关系	二平面の位置関係
	1.3	空间几何体的表面积和体积	立体の表面積と体積
	1.3.1	空间几何体的表面积	立体の表面積
	1.3.2	空间几何体的体积	立体の体積

Vector	数学B	**第3章**	**ベクトル**	Vectors
		3.1	平面上のベクトル	Vectors in a plane
		3.1.1	ベクトルとその演算	Vectors and their operations
		3.1.2	ベクトルの内積	Dot product of the vector
		3.2	空間座標とベクトル	Space coordinates and vectors in a space

第一册下册	**第5章**	**平面向量**	**ベクトル**
	一	**向量及其运算**	**線形演算ベクトル**
	5.1	向量	ベクトル
	5.2	向量的加法与减法	ベクトルの加法と減法
	5.3	实数与向量的积	ベクトルの実数倍（スカラー倍）
	5.4	平面向量的坐标运算	平面ベクトル座標演算
	5.5	线段的定比分点	線分上の内分と外分
	5.6	平面向量的数量积及运算律	平面ベクトルの内積及び演算
	5.7	平面向量数量积的坐标表示	平面ベクトルの内積と座標
	5.8	平移	平行移動
	二	**解斜三角形**	**三角関数**
	5.9	正弦定理、余弦定理	正弦定理 ・ 余弦定理
	5.10	解斜三角形应用举例	三角関数の応用と例

数学4	**第2章**	**平面向量**	**ベクトル**
	2.1	向量的概念及表示	ベクトルの概念及び表示
	2.2	向量的线性运算	線形演算ベクトル
	2.2.1	向量的加法	ベクトルの加法
	2.2.2	向量的减法	ベクトルの減法
	2.2.3	向量的数乘	ベクトルの乘法
	2.3	向量的坐标表示	媒介変数表示
	2.3.1	平面向量基本定理	平面ベクトルの基本定理
	2.3.2	平面向量的坐标运算	平面ベクトル座標演算
	2.4	向量的数量积	ベクトルの数量積
	2.5	向量的应用	ベクトルの応用

Numerical Sequence	数学B	**第2章**	**数列**	Sequence (Progressions) of numbers
		2.1	数列とその和	Sequences and their sums
		2.1.1	等差数列と等比数列	Arithmetic sequences (Arithmetical progressions) and geometic sequence (geometrical progressions)
		2.1.2	いろいろな数列	Various sequences
		2.2	漸化式と数学的帰納法	Recurrence formula and mathematical induction
		2.2.1	漸化式と数列	Recurrence formula and sequences
		2.2.2	数学的帰納法	Mathematical induction

第一册上册	**第3章**	**数列**	**数列**
	3.1	数列	数列
	3.2	等差数列	等差数列（及びその一般項）
	3.3	等差数列的前n项和	等差数列の和
	3.4	等比数列	等比数列（及びその一般項）
	3.5	等比数列的前n项和	等比数列の和

数学5	**第2章**	**数列**	**数列**
	2.1	数列	数列
	2.2	等差数列	等差数列
	2.2.1	等差数列的概念	等差数列の概念
	2.2.2	等差数列的通项公式	等差数列の公式
	2.2.3	等差数列的前n项和	等差数列の和
	2.3	等比数列	等比数列
	2.3.1	等比数列的概念	等比数列の概念
	2.3.2	等比数列的通项公式	等比数列の公式
	2.3.3	等比数列的前n项和	等比数列の和

Limit	数学III	**第2章**	**極限**	Limit
		2.1	数列とその極限	Limit and its sequence
		2.1.1	数列の極限	Limit of sequences
		2.1.2	無限等比級数の和	Sum of an infinite geometric series
		2.2	関数とその極限	Functions and their limits
		2.2.1	分数関数と無理関数	Fractional functions and irrational function
		2.2.2	合成関数と逆関数	Composite functions and inverse functions
		2.2.3	関数値の極限	Limit of value of a function

第三册选修II理	**第2章**	**极限**	極限
	一	数学归纳法	数学的帰納法
	2.1	数学归纳法及其应用举例	数学的帰納法の応用
	二	极限	極限
	2.2	数列的极限	数列の極限
	2.3	函数的极限	関数の極限
	2.4	极限的四则运算	極限の四則演算
	2.5	函数的连续性	関数の連続性

Derivatives Integration *the definite integral	数学II	**第5章**	**微分・積分の考え**	The concept of differentiation and intergration
		5.1	微分の考え	The concept of differentiation
		5.1.1	微分係数と導関数	Differential coefficients and derivatives
		5.1.2	導関数の応用	Applications of the derivative (Tangent lines, increase/decrease in function value)
		5.2	積分の考え	The concept of intergration
		5.2.1	不定積分と定積分	Indefinite integral and definite integral
		5.2.2	面積	Area of figures
Differentiation Derivative	数学III	**第3章**	**微分法**	Differential calculus
		3.1	導関数	Derivatives
		3.1.1	関数の和・差・積・商の導関数	Derivative of the sum, difference, product, quotient of two functions
		3.1.2	合成関数の導関数	Derivative of the composite functions
		3.1.3	三角関数・指数関数・対数関数の導関数	Derivative of trigonometric functions, exponential functions, logarithmic functions
		3.2	導関数の応用	Applications of the derivative
Integration (Integral calculus)	数学III	**第4章**	**積分法**	Intergal calculus
		4.1	不定積分と定積分	Indefinite integral and definite integral
		4.1.1	積分とその基本的な性質	Integrals and their basic properties
		4.1.2	置換積分法・部分積分法	Integration by substitution, integration by parts
		4.1.3	いろいろな関数の積分	Integrals of various functions
		4.2	積分の応用	Application of integration
		4.2.1	面積，体積，曲線の長さ	Area, volume, length of a curve

第三册选修II理	**第3章**	**导数**	**導関数**
	一	**导数**	**導関数**
	3.1	导数的概念	導関数の概念
	3.2	几种常见函数的导数	一般的な関数の導関数
	3.3	函数的和、差、积、商的导数	関数の和 ・差 ・積 ・商の導関数
	3.5	复合函数的导数	合成関数の導関数
	二	**导数的应用**	**導関数の応用**
	3.6	函数的单调性	関数の単調性
	3.7	函数的极值	関数の極値
	3.8	函数的最大值与最小值	関数の最大値と最小値
	3.9	微积分建立的时代背景和历史意义	微積分の歴史及び時代背景との意義

Permutation Combination Probability	数学A	**第1章**	**場合の数と確率**	The number of possible outcomes and probability
		1.1	場合の数	The number of possible outcomes
		1.1.1	数え上げの原則	Principle of enumeration
		1.1.2	順列・組合せ	Permutations, Combinations
		1.2	確率	Probability
		1.2.1	確率とその基本的な法則	Probability and its fundamental laws
		1.2.2	独立な試行と確率	Independent trials and probability
		1.2.3	条件付き確率	Conditional probability

第二冊下	**第10章**	**排列、組合和二项式定理**	**順列、組み合わせ、二項式定理**
册B	10.1	分类计数原理与分步计数原理	数えあげの原則（和の法則・積の法則）
	10.2	排列	順列
	10.3	组合	組み合わせ
	10.4	二项式定理	二項式定理
第二冊下	**第11章**	**概率**	**確率**
册B	11.1	随机事件的概率	不確定事象の確率
	11.2	互斥事件有一个发生的概率	相互に排反な事象の確率
	11.3	相互独立事件同时发生的概率	独立な試行の確率，反復試行の確率

数学3	**第3章**	**概率**	**確率**
	3.1	随机事件及其概率	不確定事象とその確率
	3.1.1	随机现象	不確定現象
	3.1.2	随机事件的概率	不確定現象の確率
	3.2	古典概形	古典概要
	3.3	几何概形	幾何学的な確率モデル
	3.4	互斥事件	相互に排反な事象

Data Analysis	数学I	第4章	データの分析	Data analysis
		4.1	データの散らばり	Data dispersion
		4.2	データの相関	Data correlation

Probability Distribution	数学B	**第1章**	**確率分布と統計的な推測**	Probability distribution and statistical assumptions
		1.1	確率分布	Probability distribution
		1.1.1	確率変数と確率分布	Random variable and probability distribution
		1.1.2	二項分布	Binomial distribution
		1.2	正規分布	Normal distribution
		1.3	統計的な推測	Statistical assumptions
		1.3.1	母集団と標本	Population and samples
		1.3.2	統計的な推測の考え	The concept of statistical assumptions

第三冊选修Ⅱ理	**第1章**	**概率与统计**	**確率と統計**
	一	随机变量	確率変数
	1.1	离散型随机变量的分布列	離散型の確率分布
	1.2	离散型随机变量的期望与方差	離散型変量の期待値を偏差値
	二	统计	統計
	1.3	抽样方法	抽出方法
	1.4	总体分布的估计	母集団分布の推測
	1.5	正态分布	正規分布
	1.6	线性回归	回帰分布

数学3	**第2章**	**统计**	**統計**
	2.1	抽样方法	サンプリング方法
	2.1.1	简单随机抽样（抽签法，随机数表法）	単純無作為抽出（抽選方法、乱数表方式）
	2.1.2	系统抽样	システマティック･サンプリング
	2.1.3	分层抽样	層化抽出法
	2.2	总体分布的估计	推定分布全体
	2.2.1	频率分布表	度数分布表
	2.2.2	频率分布直方图与折线图	頻度分布ヒストグラムと折れ線グラフ
	2.2.3	茎叶图	イチジクの葉
	2.3	总体特征数的估计	一般的な特性の推定数
	2.3.1	平均数及其估计	彼らの平均推定
	2.3.2	方差与标准差	分散と標準偏差
	2.4	线性回归方程	線形回帰式

Integer Divisor and Multiple Euclidean algorithm	数学A	**第2章**	**整数の性質**	The nature of the integer
		2.1	約数と倍数	Divisor and multiple
		2.2	ユークリッドの互除法	Euclidean algorithm
		2.3	整数の性質の応用	Application of the nature of the integer

Maths Application	数学活	**第1章**	**数学と人間の活動**	Mathematics and human activities
		1.1	数や図形と人間の活動	Numbers, figures and human activities
		1.2	遊びの中の数学	Discovering mathematics in games
Maths Application	数学活用	**第2章**	**社会生活における数理的な考察**	The mathematical observation in social (daily) life
		2.1	社会生活を数学	Math usage in social (daily) life
		2.2	数学的な表現の工夫	Devising a mathematical expression
		2.3	データの分析	Data Analysis

Algorithm	数学3	**第1章**	**算法初步**	**基礎アルゴリズム**
		1.1	算法的含义	アルゴリズム
		1.2	流程图	フローチャート
		1.2.1	顺序结构	連続構造
		1.2.2	选择结构	選択構造
		1.2.3	循环结构	ループ構造
		1.3	基本算法语句	基本的な計算用語
		1.3.1	赋值语句	代入文
		1.3.2	输入，输出语句	入力、出力文
		1.3.3	条件语句	条件文
		1.3.4	循环语句	ループ
		1.4	算法案列	アルゴリズムの例