

小学校、中学校、高等学校のつながり (領域系統図)

小学校			
	低学年	中学年	高学年
A 数と計算	第1学年 整数の意味と表し方 整数の加・減	第3学年 整数の表し方 整数の加・減 整数の乗法 整数の除法 小数 分数 そろばん	第5学年 整数の性質 整数と小数の記数法 小数の計算 分数の計算
	第2学年 整数などの表し方 整数の加・減 整数の乗法	第4学年 整数の表し方 およその数 整数の除法 整数の四則計算の定着と活用 小数の計算 分数の計算 そろばん	第6学年 分数の計算 小数や分数の四則計算の定着と活用
B 量と測定	第1学年 量の大きさの比較 時刻の読み方	第3学年 いろいろな単位と測定 計器による測定 時間の単位、時刻や時間の計算	第5学年 面積 体積 測定値の平均 単位量当たりの大きさ
	第2学年 量の単位と測定 時間の単位	第4学年 面積 角の大きさの単位	第6学年 概形 面積 体積 速さ メートル法の単位の仕組み
C 図形	第1学年 図形 ・身の回りにあるものの形の観察や構成	第3学年 図形 ・二等辺三角形、正三角形 ・角 ・円、球	第5学年 図形 ・多角形や正多角形 ・図形の合同 ・図形の性質 ・円周率 ・角柱、円柱
	第2学年 図形 ・三角形、四角形 ・正方形、長方形、直角三角形 ・箱の形	第4学年 図形 ・直線の平行や垂直の関係 ・平行四辺形、ひし形、台形 ・立方体、直方体 ・ものの位置の表し方	第6学年 図形 ・縮図や拡大図 ・対称な図形
D 数量関係	第1学年 式による表現 絵や図を用いた数量の表現	第3学年 式による表現 表や棒グラフ	第5学年 簡単な比例の関係 数量の関係の見方や調べ方 百分率 円グラフや帯グラフ
	第2学年 式による表現 簡単な表やグラフ	第4学年 伴って変わる二つの数量の関係 式による表現 四則計算の性質 資料の分類整理	第6学年 比 比例と反比例 文字を用いた式 資料の調べ方 起こり得る場合

第1学年	
A 数と式	第1章 正の数と負の数 ① 正の数と負の数 ② 加法と減法 ③ 乗法と除法 ④ いろいろな計算
	第2章 文字と式 ① 文字と式 ② 文字式の計算
	第3章 1次方程式 ① 1次方程式 ② 1次方程式の利用
B 図形	第5章 平面図形 ① 平面図形 ② 作図 ③ 円とおうぎ形
	第6章 空間図形 ① 空間図形 ② 立体の表面積と体積
C 関数	第4章 比例と反比例 ① 比例 ② 反比例 ③ 比例と反比例の利用
	第7章 資料の整理とその活用 ① 資料の整理とその活用
算数	
小学校算数科の領域	
A 数と計算	
B 量と測定	
C 図形	
D 数量関係	

中学校

第2学年

第1章 式の計算

- ① 式の計算
- ② 文字式の利用

第2章 連立方程式

- ① 連立方程式
- ② 連立方程式の利用

第4章 図形の性質と合同

- ① 平行線と角
- ② 三角形の合同
- ③ 証明

第5章 三角形と四角形

- ① 三角形
- ② 四角形

第3章 1次関数

- ① 1次関数
- ② 1次関数と方程式
- ③ 1次関数の利用

第6章 確率

- ① 確率

第3学年

第1章 式の計算

- ① 多項式の計算
- ② 因数分解
- ③ 式の計算の利用
- ④ 素因数分解

第2章 平方根

- ① 平方根
- ② 根号をふくむ式の計算

第3章 2次方程式

- ① 2次方程式
- ② 2次方程式の利用

第5章 相似

- ① 相似な図形
- ② 平行線と線分の比
- ③ 面積の比、体積の比

第6章 円

- ① 円

第7章 三平方の定理

- ① 三平方の定理
- ② 三平方の定理の利用

第4章 関数 $y=ax^2$

- ① 関数 $y=ax^2$
- ② 関数 $y=ax^2$ の利用

第8章 標本調査

- ① 母集団と標本

高等学校 ◆は「章」、□は「節」

数学 I

◆数と式

数と集合 実数 集合
式 式の展開と因数分解 一次不等式

◆図形と計量

三角比 鋭角の三角比 鈍角の三角比
正弦定理・余弦定理

図形の計量

◆二次関数

二次関数とそのグラフ 二次関数の最大・最小
二次関数の値の変化 二次方程式・二次不等式

◆データの分析

データの散らばり データの相関

数学 A

◆場合の数と確率

場合の数 数え上げの原則 順列・組合せ
確率 確率とその基本的な法則
確率 独立な試行と確率 条件付き確率

◆整数の性質

約数と倍数 ユークリッドの互除法
整数の性質の活用

◆図形の性質

平面図形 三角形の性質 円の性質 作図
空間図形

数学 II

◆いろいろな式

式と証明 整式の乗法・除法、分数式の計算
等式と不等式の証明
高次方程式 複素数と二次方程式 因数定理と高次方程式

◆図形と方程式

直線と円 点と直線 円の方程式
軌跡と領域

◆指数関数・対数関数

指数関数 指数の拡張 指数関数とそのグラフ
対数関数 対数 対数関数とそのグラフ

◆三角関数

角の拡張
三角関数 三角関数とそのグラフ 三角関数の基本的な性質
三角関数の加法定理

◆微分・積分の考え

微分の考え 微分係数と導関数 導関数の応用
積分の考え 不定積分と定積分 面積

数学 B

- ◆確率分布と統計的な推測
- ◆数列 ◆ベクトル

数学 III

- ◆平面上の曲線と複素数平面
- ◆極限 ◆微分法 ◆積分法

数学

中学校数学科の領域	高等学校数学科の領域（数 I）
A 数と式	数と式
B 図形	図形と計量
A 数と式	数と式
C 関数	二次関数
D 資料の整理	データの分析