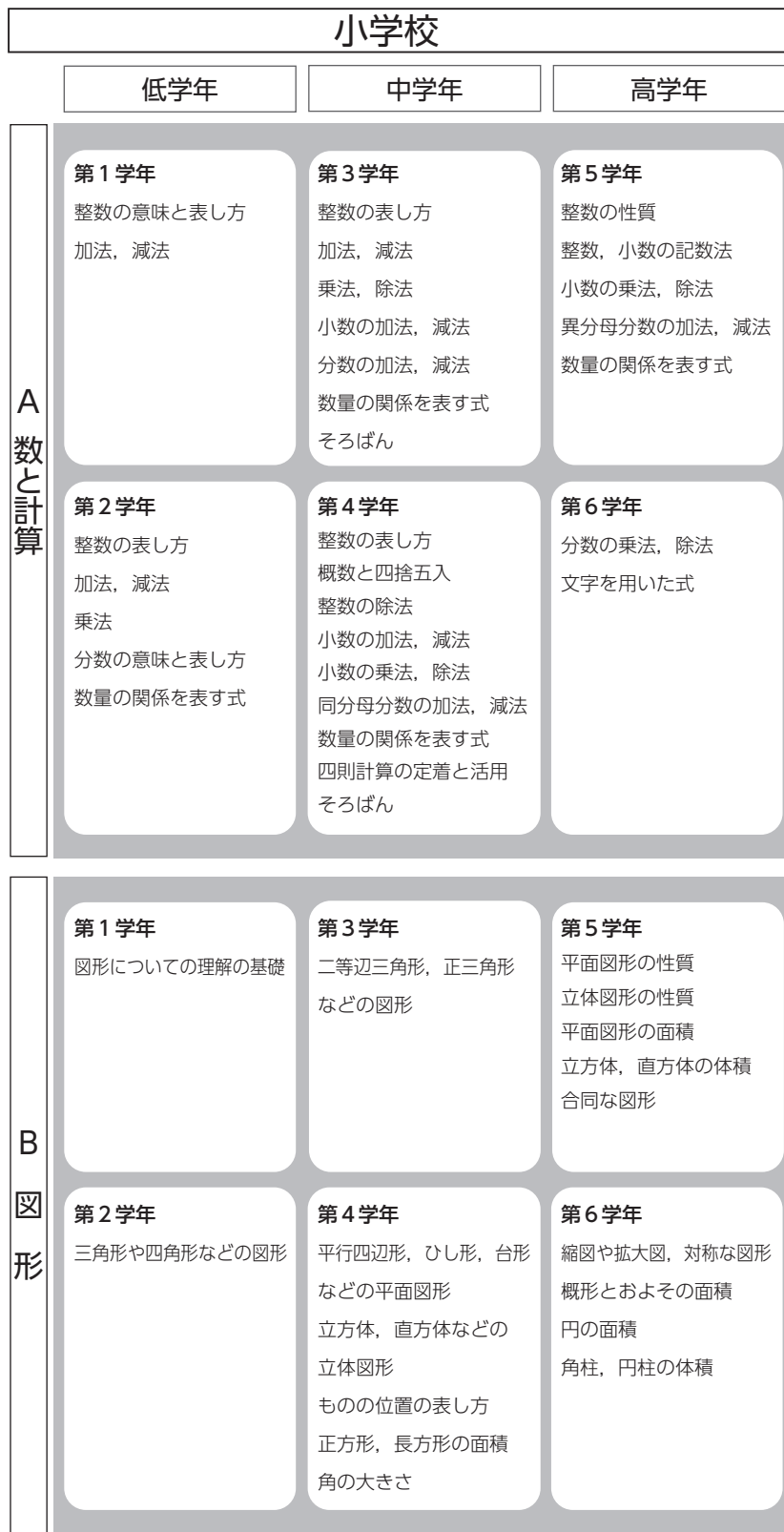


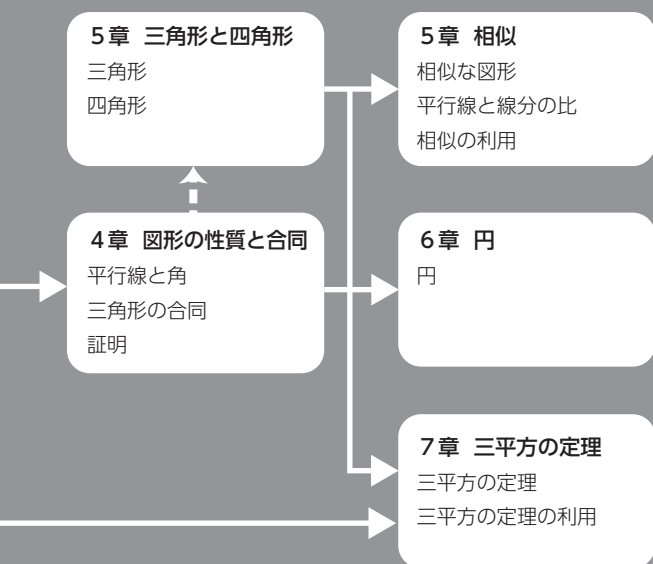
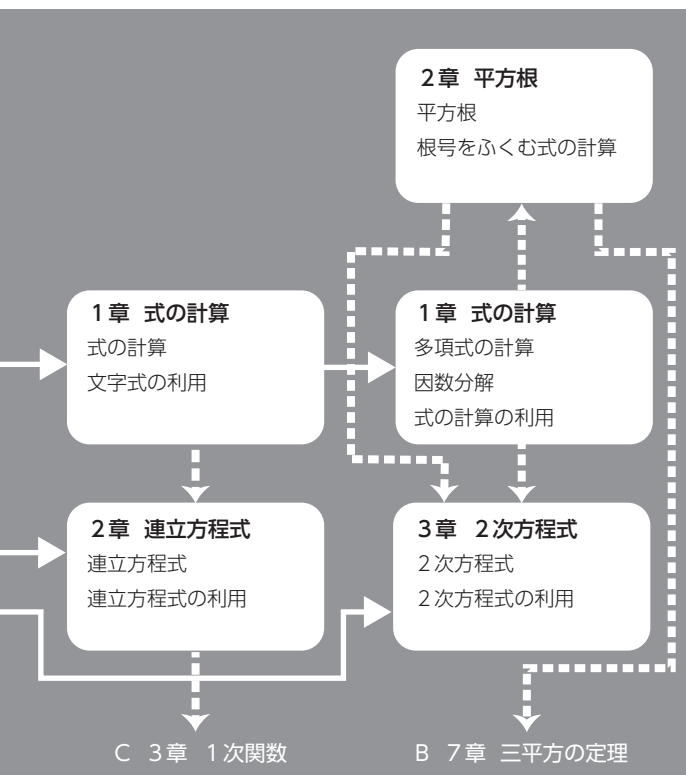
小学校，中学校，高等学校の学習のつながり（領域系統図）



中学校

第2学年

第3学年



高等学校

数学 I

数と式

簡単な無理数の計算，集合と命題
式の展開と因数分解，一次不等式

A

図形と計量

鋭角・鈍角の三角比，正弦定理・余弦定理
図形の計量

B

二次関数

二次関数とそのグラフ，二次関数の最大・最小
二次方程式，二次不等式

C

データの分析

分散，標準偏差，データの相関
仮説検定の考え方

D

数学 A

図形の性質

三角形の性質，円の性質，作図
空間図形

場合の数と確率

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

数学と人間の活動

数量や図形と人間の活動
約数と倍数，ユークリッドの互除法，二進法

数学 II

いろいろな式

多項式の乗法・除法，分数式，二項定理
等式と不等式の証明
複素数と二次方程式，高次方程式

図形と方程式

点と直線，円の方程式，軌跡と領域

指数関数・対数関数

指数の拡張，指数関数とそのグラフ
対数，対数関数とそのグラフ

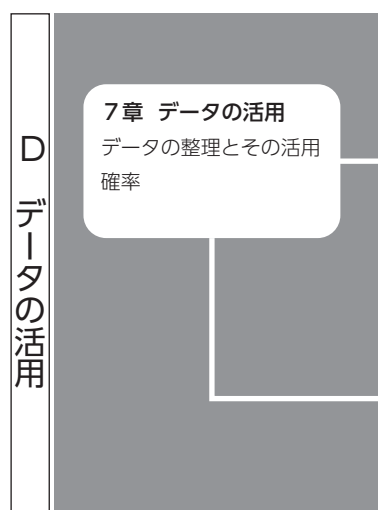
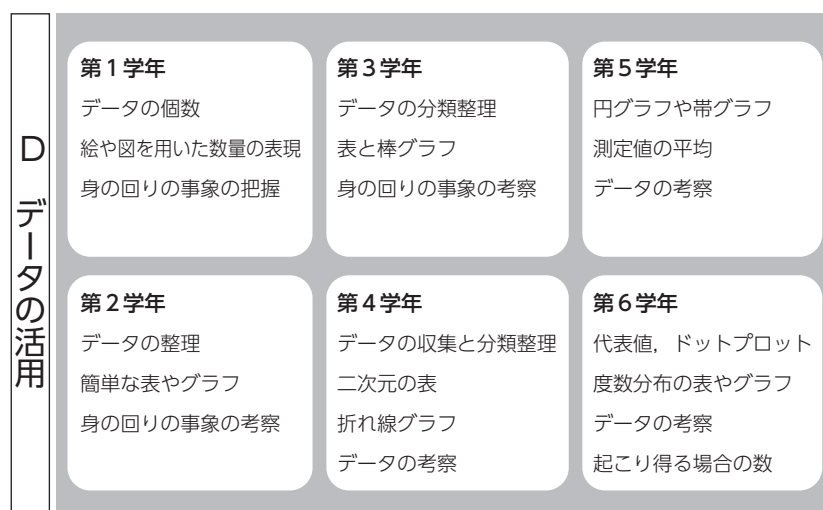
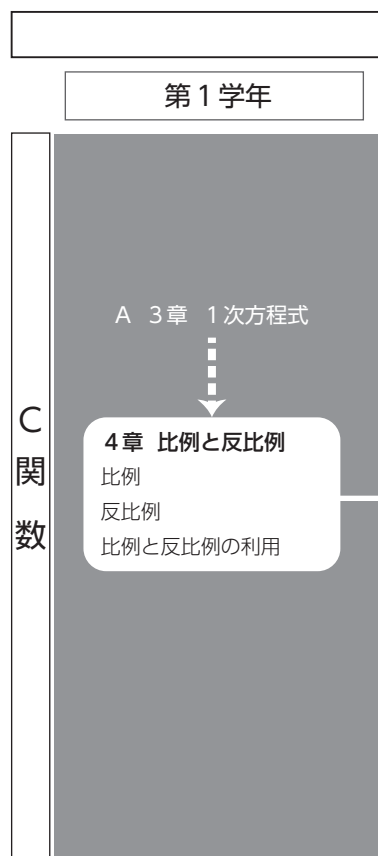
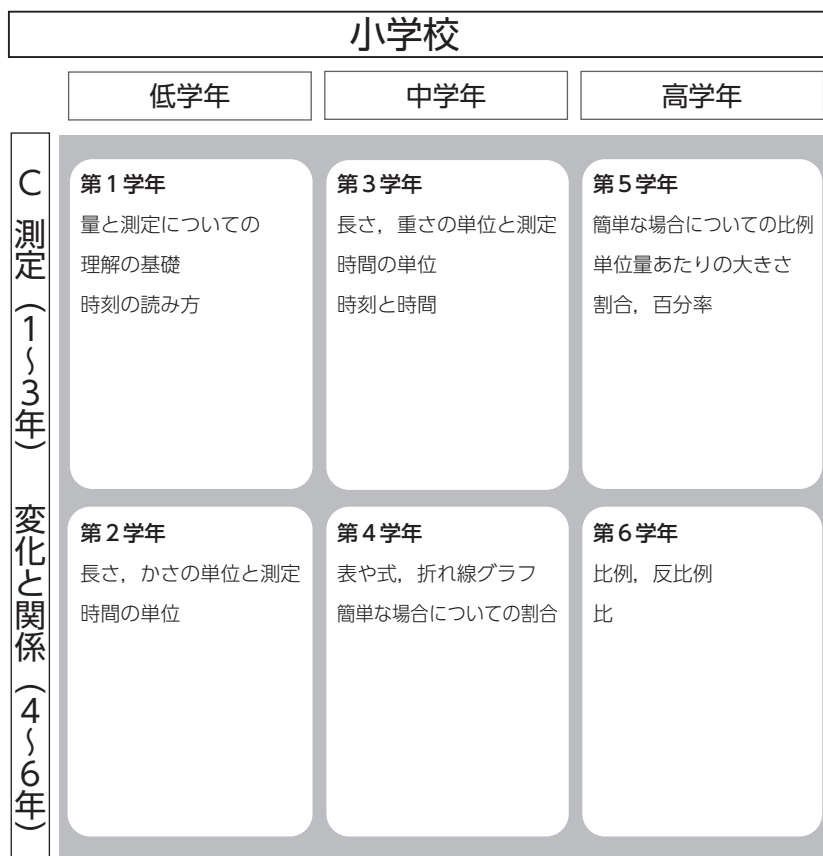
三角関数

角の拡張
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

微分係数と導関数，導関数の応用
不定積分と定積分，面積

小学校、中学校、高等学校の学習のつながり（領域系統図）



中学校

第2学年

第3学年

A 2章 連立方程式

3章 1次関数

1次関数
1次関数と方程式
1次関数の利用

4章 関数 $y=ax^2$

関数 $y=ax^2$
関数の利用

6章 データの活用

データの散らばり
データの傾向と調査

8章 標本調査

母集団と標本

7章 確率

確率

高等学校

数学 B

数列

等差数列と等比数列, 階差数列, 数列の和
漸化式と数列, 数学的帰納法

統計的な推測

確率変数と確率分布, 二項分布
連続型確率変数, 正規分布
母集団と標本, 統計的な推測の考え

数学と社会生活

数理的な問題解決

数学 III

極限

数列の極限, 無限等比数列, 無限級数
関数の極限, 分数関数と無理関数
合成関数と逆関数

微分法

微分係数と導関数, 導関数の応用
速度と近似式

積分法

不定積分と定積分, 面積, 体積, 曲線の長さ

数学 C

ベクトル

平面上のベクトル, ベクトルの演算
ベクトルと図形, ベクトル方程式
空間のベクトル

平面上の曲線と複素数平面

放物線, 楕円, 双曲線
媒介変数表示, 極座標
複素数平面, ド・モアブルの定理

数学的な表現の工夫

数学的な表現の意義やよさ