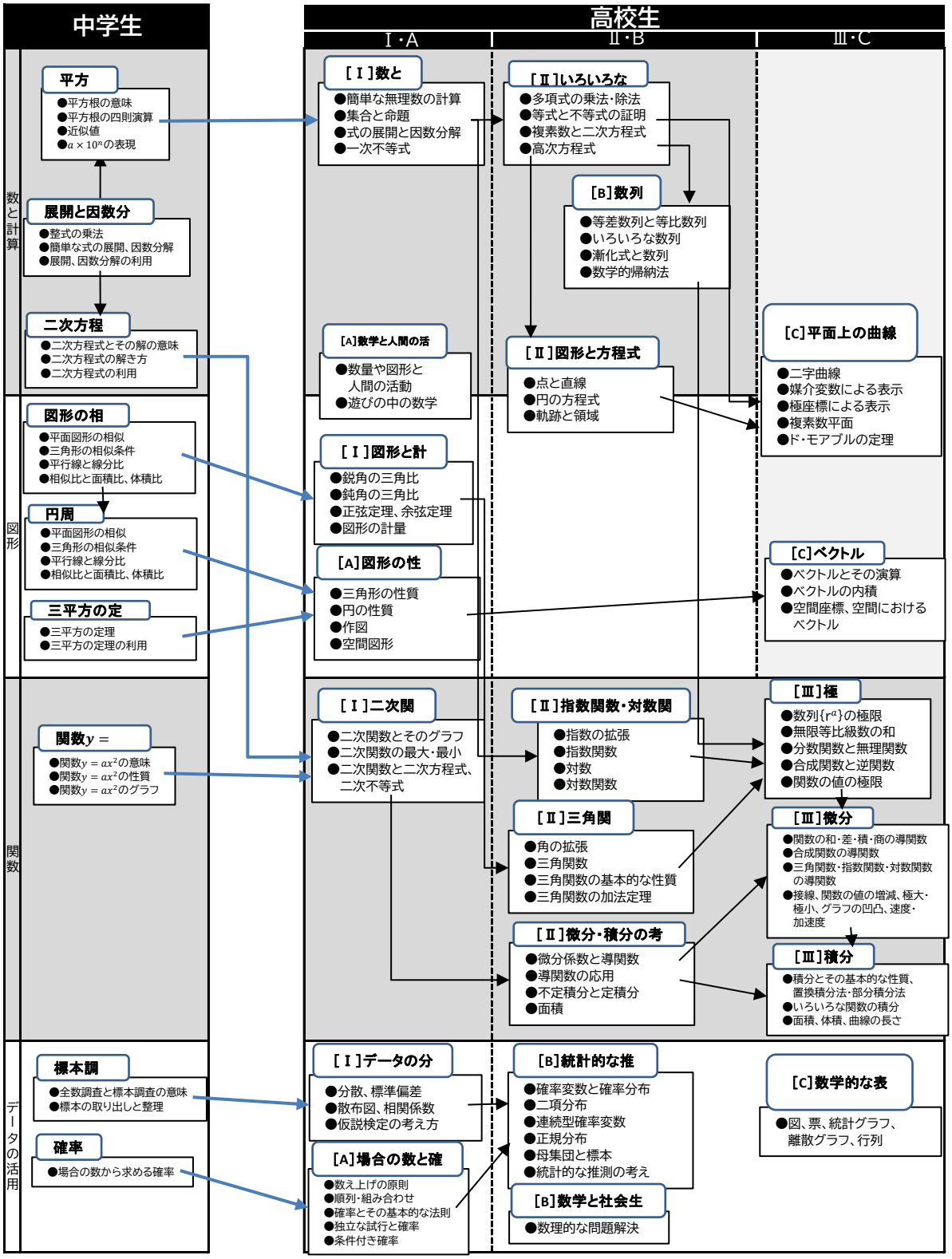
中学生
高校生
Ⅰ・A
Ⅱ・B
Ⅲ・C
数と計算
平方
●平方根の意味
●平方根の四則演算
●近似値
●$a \times 10^n$の表現
展開と因数分
●整式の乗法
●簡単な式の展開、因数分解
●展開、因数分解の利用
二次方程
●二次方程式とその解の意味
●二次方程式の解き方
●二次方程式の利用
図形
図形の相
●平面図形の相似
●三角形の相似条件
●平行線と線分比
●相似比と面積比、体積比
円周
●平面図形の相似
●三角形の相似条件
●平行線と線分比
●相似比と面積比、体積比
三平方の定
●三平方の定理
●三平方の定理の利用
関数
関数$y =$
●関数$y = ax^2$の意味
●関数$y = ax^2$の性質
●関数$y = ax^2$のグラフ
データの活用
標本調
●全数調査と標本調査の意味
●標本の取り出しと整理
確率
●場合の数から求める確率
[Ⅰ]数と
●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
[Ⅱ]いろいろな
●多項式の乗法・除法
●等式と不等式の証明
●複素数と二次方程式
●高次方程式
[B]数列
●等差数列と等比数列
●いろいろな数列
●漸化式と数列
●数学的帰納法
[A]数学と人間の活
●数量や図形と人間の活動
●遊びの中の数学
[Ⅱ]図形と方程式
●点と直線
●円の方程式
●軌跡と領域
[C]平面上の曲線
●二字曲線
●媒介変数による表示
●極座標による表示
●複素数平面
●ド・モアブルの定理
[Ⅰ]図形と計
●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
[A]図形の性
●三角形の性質
●円の性質
●作図
●空間図形
[C]ベクトル
●ベクトルとその演算
●ベクトルの内積
●空間座標、空間における
ベクトル
[Ⅰ]二次関
●二次関数とそのグラフ
●二次関数の最大・最小
●二次関数と二次方程式、
二次不等式
[Ⅱ]指数関数・対数関
●指数の拡張
●指数関数
●対数
●対数関数
[Ⅲ]極
●数列$\{r^a\}$の極限
●無限等比級数の和
●分数関数と無理関数
●合成関数と逆関数
●関数の値の極限
[Ⅱ]三角関
●角の拡張
●三角関数
●三角関数の基本的な性質
●三角関数の加法定理
[Ⅲ]微分
●関数の和・差・積・商の導関数
●合成関数の導関数
●三角関数・指数関数・対数関数
の導関数
●接線、関数の値の増減、極大・
極小、グラフの凹凸、速度・
加速度
[Ⅱ]微分・積分の考
●微分係数と導関数
●導関数の応用
●不定積分と定積分
●面積
[Ⅲ]積分
●積分とその基本的な性質、
置換積分法・部分積分法
●いろいろな関数の積分
●面積、体積、曲線の長さ
[Ⅰ]データの分
●分散、標準偏差
●散布図、相関係数
●仮説検定の考え方
[A]場合の数と確
●数え上げの原則
●順列・組み合わせ
●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
[B]統計的な推
●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
[B]数学と社会生
●数理的な問題解決
[C]数学的な表
●図、票、統計グラフ、
離散グラフ、行列