

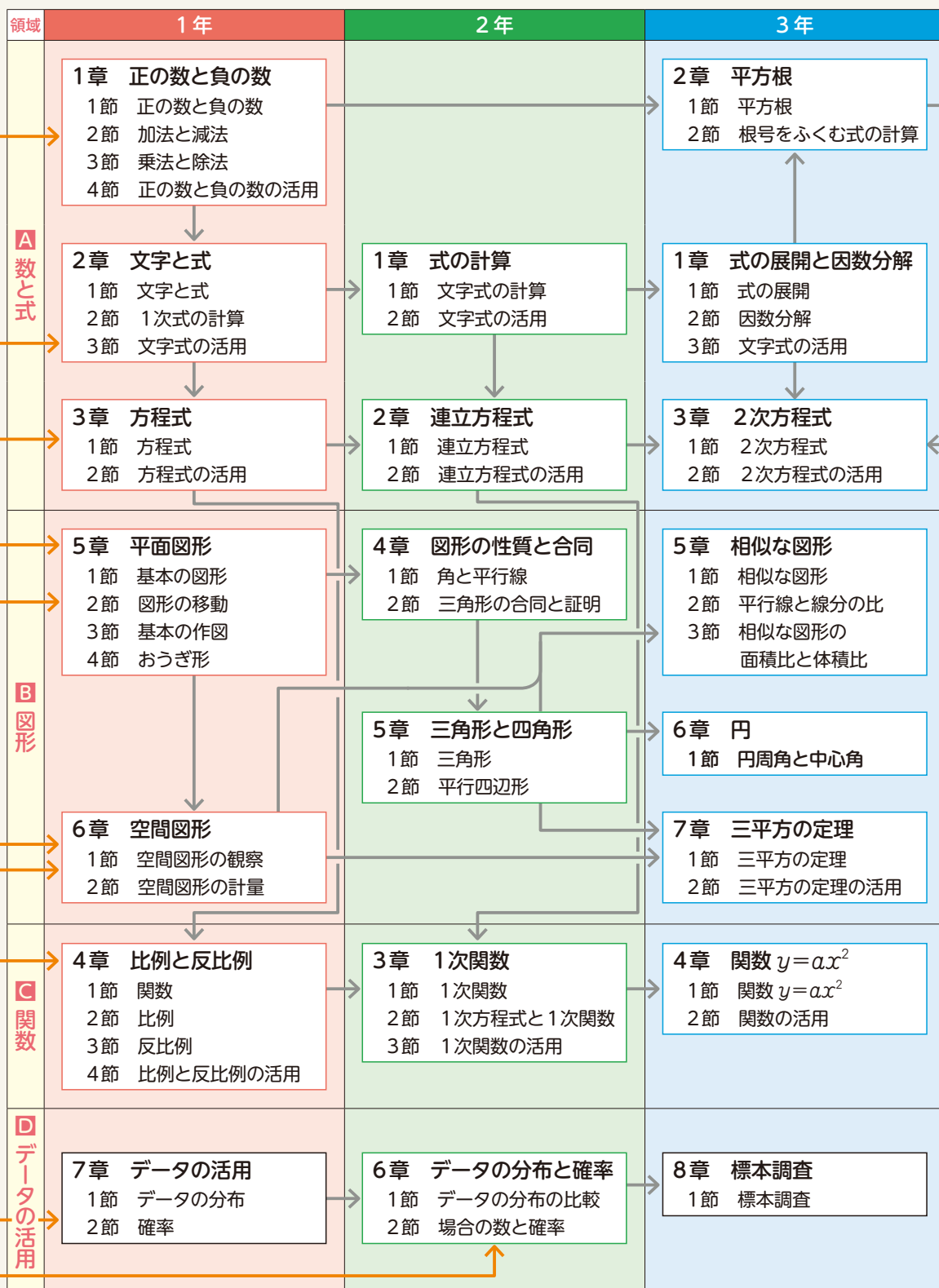
# 内容系統表 (小学校算数～中学校数学)

## 小学校

領域	1～3年	領域	4～6年				
A 数と計算	<p>[数]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>120 程度までの数 ①</li> <li>10000 程度までの数 ②</li> <li>簡単な分数 (1/2, 1/3 など) ②</li> <li>万の単位, 1 億までの数 ③</li> <li>10 倍, 100 倍, 1000 倍, 1/10 にした数 ③</li> <li>小数・分数の意味と表し方 ③</li> </ul> <p>[計算]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>整数の加法・減法 ①②③</li> <li>乗法の意味, 九九, 簡単な場合の 2 位数と 1 位数との乗法②</li> <li>2 位数や 3 位数に 1 位数や 2 位数をかける乗法 ③</li> <li>除法の意味, 簡単な場合の除法 ③</li> <li>小数の加法・減法 ③</li> <li>簡単な場合の分数の加法・減法 ③</li> </ul> <p>[計算法則]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>加法の交換法則・結合法則 ②</li> <li>乗法の交換法則・結合法則, 分配法則 ③</li> </ul> <p>[式表現]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□を用いた式 ③</li> </ul>	A 数と計算	<p>[数]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>億, 兆の単位 ④</li> <li>概数と四捨五入 ④</li> <li>小数のしくみ ④</li> <li>偶数・奇数, 約数・倍数 ⑤</li> <li>整数・小数の記数法 ⑤</li> <li>分数の意味と表し方 ④⑤</li> </ul> <p>[計算]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>整数の除法 ④</li> <li>小数の加法・減法, 小数×整数, 小数÷整数 ④</li> <li>同分母の分数の加法・減法 ④</li> <li>( ) や四則の混じった式の計算 ④</li> <li>小数の乗法・除法 ⑤</li> <li>異分母の分数の加法・減法 ⑤</li> <li>分数の乗法・除法 ⑥</li> <li>整数・小数・分数の混じった式の計算 ⑥</li> </ul> <p>[式表現]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□, △などをを用いた式 ④</li> <li>数量の関係を表す式 ⑤</li> <li>文字を用いた式 ⑥</li> </ul>				
	B 図形		<p>[平面図形]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>平面図形の素地 ①</li> <li>三角形, 四角形 ②</li> <li>正方形, 長方形と直角三角形 ②</li> <li>平面図形の構成要素 (頂点, 辺) ②</li> <li>二等辺三角形, 正三角形 ③</li> <li>角 ③</li> <li>円 (中心, 半径, 直径) ③</li> </ul> <p>[空間図形]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>立体の素地 ①</li> <li>箱の形 (直方体), さいころの形 (立方体) ②</li> <li>立体の構成要素 (頂点, 辺, 面) ②</li> <li>球 ③</li> </ul>	B 図形	<p>[平面図形]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>直線の垂直, 平行 ④</li> <li>平行四辺形, ひし形, 台形 ④</li> <li>図形の合同 ⑤</li> <li>多角形, 正多角形 ⑤</li> <li>縮図や拡大図 ⑥</li> <li>対称な図形 ⑥</li> </ul> <p>[空間図形]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>立方体, 直方体 ④</li> <li>見取図, 展開図 ④</li> <li>辺と辺, 辺と面, 面と面の垂直, 平行 ④</li> <li>角柱や円柱 ⑤</li> </ul> <p>[図形の計量]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>面積の単位 (cm<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>, km<sup>2</sup>, a, ha) ④</li> <li>正方形, 長方形の面積 ④</li> <li>角の大きさの単位 (度, °) ④</li> <li>円周の長さ, 円周率 ⑤</li> <li>三角形, 平行四辺形, ひし形, 台形の面積 ⑤</li> <li>概形とおよその面積 ⑥</li> <li>円の面積 ⑥</li> <li>体積の単位 (cm<sup>3</sup>, m<sup>3</sup>) ⑤</li> <li>立方体, 直方体の体積 ⑤</li> <li>角柱, 円柱の体積 ⑥</li> </ul> <p>[座標の素地]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ものの位置の表し方 ④</li> </ul>		
			C 測定		<p>[長さ・広さ・かさ・重さ]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>長さ・広さ・かさの直接比較・間接比較, 任意単位による数値化と比較 ①</li> <li>長さの単位 (mm, cm, m), かさの単位 (mL, dL, L) ②</li> <li>長さの単位 (km), 重さの単位 (g, kg, t) ③</li> </ul> <p>[時刻と時間]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>時刻の読み方 (何時, 何時半, 何時何分) ①</li> <li>時刻と時間の意味, 午前・午後・正午の意味 ②</li> <li>簡単な場合の時刻・時間の計算, 時間の単位 (秒) ③</li> </ul>	C 変化と関係	<p>[2量の関係]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>簡単な場合についての割合 ④</li> <li>速さなど単位量当たりの大きさ ⑤</li> <li>割合 (百分率) ⑤</li> <li>比 ⑥</li> </ul> <p>[伴って変わる2つの数量の変化や対応の特徴]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>変化の様子と表や式, 折れ線グラフ ④</li> <li>簡単な場合の比例の関係 ⑤</li> <li>比例と反比例 ⑥</li> </ul>
					D データの活用		<p>[統計]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>絵や図を用いた数量の表現 ①</li> <li>簡単な表やグラフ ②</li> <li>表と棒グラフ ③</li> </ul>

※表中の○付き数字は, 小学校で学習する学年を表しています。

# 中学校



# 内容系統表 (中学校数学~高等学校数学)

## 中学校

領域	1年	2年	3年
A 数と式	<b>1章 正の数と負の数</b> 1節 正の数と負の数 2節 加法と減法 3節 乗法と除法 4節 正の数と負の数の活用		<b>2章 平方根</b> 1節 平方根 2節 根号をふくむ式の計算
	<b>2章 文字と式</b> 1節 文字と式 2節 1次式の計算 3節 文字式の活用	<b>1章 式の計算</b> 1節 文字式の計算 2節 文字式の活用	<b>1章 式の展開と因数分解</b> 1節 式の展開 2節 因数分解 3節 文字式の活用
	<b>3章 方程式</b> 1節 方程式 2節 方程式の活用	<b>2章 連立方程式</b> 1節 連立方程式 2節 連立方程式の活用	<b>3章 2次方程式</b> 1節 2次方程式 2節 2次方程式の活用
B 図形	<b>5章 平面図形</b> 1節 基本の図形 2節 図形の移動 3節 基本の作図 4節 おうぎ形	<b>4章 図形の性質と合同</b> 1節 角と平行線 2節 三角形の合同と証明	<b>5章 相似な図形</b> 1節 相似な図形 2節 平行線と線分の比 3節 相似な図形の面積比と体積比
	<b>6章 空間図形</b> 1節 空間図形の観察 2節 空間図形の計量	<b>5章 三角形と四角形</b> 1節 三角形 2節 平行四辺形	<b>6章 円</b> 1節 円周角と中心角
C 関数	<b>4章 比例と反比例</b> 1節 関数 2節 比例 3節 反比例 4節 比例と反比例の活用	<b>3章 1次関数</b> 1節 1次関数 2節 1次方程式と1次関数 3節 1次関数の活用	<b>4章 関数 <math>y=ax^2</math></b> 1節 関数 $y=ax^2$ 2節 関数の活用
D データの活用	<b>7章 データの活用</b> 1節 データの分布 2節 確率	<b>6章 データの分布と確率</b> 1節 データの分布の比較 2節 場合の数と確率	<b>8章 標本調査</b> 1節 標本調査

# 高等学校

数学 I	数学 II	数学 III
<p>(1) 数と式 数と集合 ・簡単な無理数の計算 ・集合と命題 式 ・式の展開と因数分解 ・一次不等式</p> <p>(2) 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</p> <p>(3) 二次関数 二次関数とそのグラフ 二次関数の値の変化 ・二次関数の最大・最小 ・二次関数と二次方程式, 二次不等式</p> <p>(4) データの分析 データの散らばり ・分散, 標準偏差 データの相関 ・散布図, 相関係数 仮説検定の考え方</p>	<p>(1) いろいろな式 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 高次方程式など ・複素数と二次方程式 ・高次方程式</p> <p>(2) 図形と方程式 直線と円 ・点と直線 ・円の方程式 軌跡と領域</p> <p>(3) 指数関数・対数関数 指数関数 ・指数の拡張 ・指数関数 対数関数 ・対数 ・対数関数</p> <p>(4) 三角関数 角の拡張 三角関数 ・三角関数 ・三角関数の基本的な性質 三角関数の加法定理 * 2倍角の公式, 三角関数の合成</p> <p>(5) 微分・積分の考え 微分の考え ・微分係数と導関数 * 関数の定数倍, 和及び差の導関数 ・導関数の応用 積分の考え ・不定積分と定積分 ・面積</p>	<p>(1) 極限 数列の極限 ・数列 <math>\{r^n\}</math> の極限 ・無限等比級数の和 関数とその極限 ・分数関数と無理関数 ・合成関数と逆関数 ・関数の値の極限</p> <p>(2) 微分法 導関数 ・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 導関数の応用 ・接線, 関数の値の増減, 極大・極小, グラフの凹凸, 速度・加速度</p> <p>(3) 積分法 不定積分と定積分 ・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 積分の応用 ・面積, 体積, 曲線の長さ</p>
数学 A	数学 B	数学 C
<p>(1) 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</p> <p>(2) 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 * 余事象, 排反, 期待値 ・独立な試行と確率 ・条件付き確率</p> <p>(3) 数学と人間の活動 数量や図形と人間の活動 遊びの中の数学 * ユークリッドの互除法, 二進法, 平面や空間における点の位置</p>	<p>(1) 数列 数列とその和 ・等差数列と等比数列 ・いろいろな数列 漸化式と数学的帰納法 ・漸化式と数列 ・数学的帰納法</p> <p>(2) 統計的な推測 確率分布 ・確率変数と確率分布 * 確率変数の平均, 分散, 標準偏差 ・二項分布 正規分布 ・連続型確率変数 ・正規分布 統計的な推測 ・母集団と標本 ・統計的な推測の考え * 区間推定, 仮説検定</p> <p>(3) 数学と社会生活 数理的な問題解決</p>	<p>(1) ベクトル 平面上のベクトル ・ベクトルとその演算 ・ベクトルの内積 空間座標とベクトル ・空間座標, 空間におけるベクトル</p> <p>(2) 平面上の曲線と複素数平面 平面上の曲線 ・二次曲線 (直交座標による表示) ・媒介変数による表示 ・極座標による表示 複素数平面 ・複素数平面 ・ド・モアブルの定理</p> <p>(3) 数学的な表現の工夫 数学的な表現の意義やよさ ・図, 表, 統計グラフ, 離散グラフ, 行列</p>