

# 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
<b>A 数と計算</b>	<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>	<b>A 数と計算</b>	<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>B 図形</b>	<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>B 図形</b>	<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>
<b>C 測定</b>	<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>	<b>C 変化と関係</b>	<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>
<b>D データの活用</b>	<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>	<b>D データの活用</b>	<p>[起り得る場合]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>起り得る場合(並べ方、組み合わせ方) ⑥</li> </ul> <p>[統計]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データの分類整理(2次元の表、折れ線グラフ) ④</li> <li>円グラフや帯グラフ ⑤</li> <li>統計的な問題解決の方法 ⑤⑥</li> <li>測定値の平均 ⑤</li> <li>度数分布を表す表やグラフ(ドットプロット、柱状グラフ) ⑥</li> <li>代表値(平均値・中央値・最頻値) ⑥</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

領域	1年	2年	3年
<b>A 数と式</b>	<p><b>1章 正の数と負の数</b></p> <p>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</p> <p><b>2章 文字と式</b></p> <p>1節 文字と式 2節 1次式の計算 3節 文字式の活用</p> <p><b>3章 方程式</b></p> <p>1節 方程式 2節 方程式の活用</p>	<p><b>1章 式の計算</b></p> <p>1節 文字式の計算 2節 文字式の活用</p> <p><b>2章 連立方程式</b></p> <p>1節 連立方程式 2節 連立方程式の活用</p>	<p><b>2章 平方根</b></p> <p>1節 平方根 2節 根号をふくむ式の計算</p> <p><b>1章 式の展開と因数分解</b></p> <p>1節 式の展開 2節 因数分解 3節 文字式の活用</p> <p><b>3章 2次方程式</b></p> <p>1節 2次方程式 2節 2次方程式の活用</p>
<b>B 図形</b>	<p><b>5章 平面図形</b></p> <p>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</p> <p><b>6章 空間図形</b></p> <p>1節 空間図形の観察 2節 空間図形の計量</p>	<p><b>4章 図形の性質と合同</b></p> <p>1節 角と平行線 2節 三角形の合同と証明</p> <p><b>5章 三角形と四角形</b></p> <p>1節 三角形 2節 平行四辺形</p>	<p><b>5章 相似な図形</b></p> <p>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</p> <p><b>6章 円</b></p> <p>1節 円周角と中心角</p> <p><b>7章 三平方の定理</b></p> <p>1節 三平方の定理 2節 三平方の定理の活用</p>
<b>C 関数</b>	<p><b>4章 比例と反比例</b></p> <p>1節 関数 2節 比例 3節 反比例 4節 比例と反比例の活用</p>	<p><b>3章 1次関数</b></p> <p>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</p>	<p><b>4章 関数 <math>y=ax^2</math></b></p> <p>1節 関数 <math>y=ax^2</math> 2節 関数の活用</p>
<b>D データの活用</b>	<p><b>7章 データの活用</b></p> <p>1節 データの分布 2節 確率</p>	<p><b>6章 場合の数と確率</b></p> <p>1節 場合の数と確率</p> <p><b>7章 データの比較</b></p> <p>1節 箱ひげ図</p>	<p><b>8章 標本調査</b></p> <p>1節 標本調査</p>

学びに向かう力

ICT活用

教科書の構成

主体的・対話的で深い学び

生かす・楽しむ

基礎・基本

その他の工夫

周辺教材・資料

# 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
<b>A 数と式</b>	<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 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>3章 方程式</b> 1節 方程式 2節 方程式の活用	<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>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>2章 平方根</b> 1節 平方根 2節 根号をふくむ式の計算  <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 2次方程式</b> 1節 2次方程式 2節 2次方程式の活用
<b>B 図形</b>	<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>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>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 三角形と四角形</b> 1節 三角形 2節 平行四辺形	<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 円</b> 1節 円周角と中心角  <b>7章 三平方の定理</b> 1節 三平方の定理 2節 三平方の定理の活用
<b>C 関数</b>	<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
<b>D データの活用</b>	<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 場合の数と確率</b> 1節 場合の数と確率  <b>7章 データの比較</b> 1節 箱ひげ図	<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
<b>(1) 数と式</b> 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  <b>(2) 図形と計量</b> 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  <b>(3) 二次関数</b> 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  <b>(4) データの分析</b> 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	<b>(1) いろいろな式</b> 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  <b>(2) 図形と方程式</b> 直線と円 ・点と直線 ・円の方程式 軌跡と領域  <b>(3) 指数関数・対数関数</b> 指数関数 ・指数の拡張 指数関数 対数関数 ・対数 対数関数  <b>(4) 三角関数</b> 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  <b>(5) 微分・積分の考え</b> 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	<b>(1) 極限</b> 数列の極限 ・数列 $\{r^n\}$ 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  <b>(2) 微分法</b> 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  <b>(3) 積分法</b> 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
数学 A	数学 B	数学 C
<b>(1) 図形の性質</b> 平面図形 ・三角形の性質 ・円の性質 ・作図 空間図形  <b>(2) 場合の数と確率</b> 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  <b>(3) 数学と人間の活動</b> 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	<b>(1) 数列</b> 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  <b>(2) 統計的な推測</b> 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  <b>(3) 数学と社会生活</b> 数理的な問題解決	<b>(1) ベクトル</b> 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  <b>(2) 平面上の曲線と複素数平面</b> 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  <b>(3) 数学的な表現の工夫</b> 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

学びに向かう力

ICT活用

教科書の構成

主体的・対話的で深い学び

生かす・楽しむ

基礎・基本

その他の工夫

周辺教材・資料