

小中高がつながる 領域の系統と小・中の関連

※C領域は、1～3年が「測定」、4～6年が「変化と関係」です。

小学校	領域	低学年	中学年	高学年
	A 数と計算	【1年】 100までの数 100を超える数(120程度) 1位数の加法とその逆の減法 - 簡単な2位数の加減 【2年】 10000までの数 - 簡単な分数 2位数の加法とその逆の減法 - 簡単な3位数の加減 - 乗法の意味 - 九九, 簡単な2位数の乗法 - 加減の相互関係	【3年】 1億までの数 - 小数の意味・表し方 - 分数の意味・表し方 - 整数の加減 - 整数の乗法 - 除法の意味, 簡単な除法 - 小数第一位までの加減 - 簡単な分数の加減 □を用いた式 【4年】 - 整数(億, 兆の単位) - 概数, 四捨五入 - 整数の除法 - 小数を用いた倍 - 小数の加減 - 小数の乗除(小数×(÷)整数) - 同分母分数の加減 ()を用いた式 □, △などを用いた式	【5年】 - 偶数・奇数, 倍数・約数 - 分数と小数・整数の関係 - 小数の乗除 - 異分母分数の加減 【6年】 - 分数の乗除 - 分数・小数の混合計算 - 文字を用いた式
	B 図形	【1年】 - 平面図形の抽出, 構成 - 立体図形の分類, 構成 【2年】 - 直線, 直角 - 三角形, 四角形 - 正方形, 長方形, 直角三角形 - 立体図形の構成要素	【3年】 - 角 - 二等辺三角形, 正三角形 - 円 - 球 【4年】 - 直線の平行・垂直 - 平行四辺形, ひし形, 台形 - 立方体, 直方体 - 辺や面の垂直・平行 - 見取図, 展開図 - ものの位置の表し方 面積の単位 (cm^2, m^2, km^2, a, ha) - 長方形, 正方形の面積 - 回転角, 角度の単位(度$^\circ$)	【5年】 - 多角形, 正多角形 - 合同な図形 - 円周率 - 三角形, 四角形, 五角形などの内角の和 - 角柱, 円柱 【6年】 - 三角形, 平行四辺形, ひし形, 台形の面積 - 体積・容積の概念 - 体積の単位(cm^3, m^3) - 直方体, 立方体の体積 【拡大図・縮図】 - 線対称・点対称 概形の面積 - 円の面積 - 柱体の体積
	C 測定・変化と関係	【1年】 - 長さ・面積・体積の概念と測定の基礎 - 時刻の概念, 時計の読み方 【2年】 - 長さの単位(mm, cm, m) - かさの単位(mL, dL, L) - 時間の単位(日間, 時間, 分間)	【3年】 - 長さの単位(km) - 重さの単位(g, kg, t) - 単位の関係(長さ, 重さ, かさ) - 時間の単位(秒) - 時間と時刻の求め方 【4年】 - 簡単な割合 - 伴って変わる2つの数量の関係	【5年】 - 簡単な比例の関係 - 単位量あたりの大きさ - 速さ - 割合, 百分率, 歩合 【6年】 - 比例, 反比例 - 比, 比の値
	D データの活用	【1年】 - 絵や図を用いた数量の表現 【2年】 - 簡単な表やグラフ	【3年】 - 表や棒グラフ - データの分類整理 【4年】 - 二次元の表, 折れ線グラフ - 複合グラフ	【5年】 - 平均 - 帯グラフ・円グラフ 【6年】 - 代表値 - 度数分布表, 柱状グラフ, ドットプロット - 起こり得る場合の数

領域	第1学年	第2学年	第3学年
A 数と式	【1章 正の数・負の数】 - 正負の数の必要性和意味 - 正負の数の四則 - 正負の数の利用(数の集合と四則)(素数・素因数分解) 【2章 文字式】 - 文字の必要性和意味 - 文字式の乗除の表し方 - 一次式の加減 【3章 1次方程式】 - 文字式を用いた式に表すこと(不等式を用いた表現) - 方程式及びその解の意味 - 一次方程式の解き方(比例式)	【1章 式の計算】 - 簡単な整式の加減及び単項式の乗除 - 文字式の読み取り - 文字式による説明 - 目的に応じた式の変形 【2章 連立方程式】 - 二元一次方程式とその解の意味 - 連立方程式とその解の意味 - 連立方程式の解き方	【1章 式の計算】 - 単項式と多項式の乗除 - 簡単な式の展開や因数分解 【2章 平方根】 - 平方根の必要性和意味(近似値) - 平方根を含む式の計算 - 平方根の利用 【3章 2次方程式】 - 二次方程式の必要性和意味及びその解の意味 - 二次方程式を解く(因数分解・平方完成) - 解の公式を用いて二次方程式を解く
B 図形	【5章 平面図形】 - 基本的な作図の方法(円の接線) - 図形の移動 【6章 空間図形】 - 直線や平面の位置関係(見取図, 展開図, 投影図) - 基本的な図形の計量	【4章 図形の性質の調べ方】 - 平行線や角の性質 - 多角形の角の性質 【5章 三角形・四角形】 - 平面図形の合同と三角形の合同条件 - 証明の必要性和意味及びその方法(平行四辺形の特別な形)	【5章 相似な図形】 - 平面図形の相似と三角形の相似条件(誤差, $a \times 10^n$の表現) - 相似な図形の相似比と面積比, 体積比 【6章 円】 - 円周角と中心角の関係とその証明(円周角の定理の逆) 【7章 三平方の定理】 - 三平方の定理の意味とその証明
C 関数	【4章 比例と反比例】 - 関数関係の意味 - 比例, 反比例 - 座標の意味 - 比例, 反比例の表・式・グラフ	【3章 1次関数】 - 一次関数 - 事象と一次関数 - 二元一次方程式と関数	【4章 関数 $y=ax^2$】 - 事象と関数 $y=ax^2$ - いろいろな事象と関数
D データの活用	【7章 データの活用】 - ヒストグラムや相対度数の必要性和意味 - データの整理 - 多数回の試行によって得られる確率の必要性和意味	【6章 確率】 - 確率の必要性和意味 - 確率の求め方 【7章 データの分布】 - 四分位範囲や箱ひげ図の必要性和意味 - 箱ひげ図の表し方	【8章 標本調査】 - 標本調査の必要性和意味 - 無作為に取り出した標本の整理

中学校

つながる学び

