

新学習指導要領における算数・数学内容系統一覧表

小学校算数・中学校数学

| 領域 | 小学校低学年 | 小学校中学年 | 小学校高学年 | 領域 | 中学校第1学年 | 中学校第2学年 | 中学校第3学年 | | |
|-----------|---|---|--|----------|--|--|---|---|--|
| A 数と計算 | 【1年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 100までの数 ● 100をこえる数(120程度) ● 1位数の加法・減法 ● 簡単な2位数の加法・減法 ● 加減の場面を式に表す 【2年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 10000までの数 ● 簡単な分数(1/2, 1/3など) ● 2位数の加法・減法 ● 簡単な3位数の加法・減法 ● 乗法の意味 ● 九九, 簡単な2位数の乗法 ● 加法と減法の相互関係 ● 加法の交換法則, 結合法則 ● 乗法の場面を式に表す ● 乗法の交換法則 | 【3年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 1億までの数 ● 分数の意味・表し方 ● 小数の意味・表し方 ● 整数の加法・減法 ● 整数の乗法 ● 除法の意味 ● 除数が1位数の簡単な除法 ● 簡単な分数の加法・減法 ● 小数の加法・減法(1/10の位) ● 乗法の結合法則, 分配法則 ● 除法の場面を式に表す ● 式と図の関連, □を使った式 【4年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 1億をこえる数(億, 兆) ● 概数, 四捨五入, 概算 ● 1をこえる分数, 等しい分数 ● 整数の除法 ● 小数の加減 ● 小数の乗除(小数×÷整数) ● 小数倍 ● 同分母分数の加減 ● 四則混合の式, 計算法則のまとめ ● □, △などを用いた式 | 【5年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 偶数・奇数, 倍数・約数 ● 分数の通分・約分 ● 分数と小数, 整数の関係 ● 小数の乗除 ● 異分母分数の加減 ● 数量の関係を表す式(□, ○など) 【6年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 分数の乗除 ● 分数・小数・整数の混合計算 ● 文字を用いた式 | A 数と式 | 正の数・負の数 <ul style="list-style-type: none"> ・ 正負の数の必要性和意味(数の集合と四則, 素数) ・ 正負の数の四則計算 ・ 正負の数を用いて表すこと 文字を用いた式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 文字を用いることの必要性和意味 ・ 乗法と除法の表し方 ・ 一次式の加法と減法の計算 ・ 文字を用いた式に表すこと(不等式を用いた表現) 一元一次方程式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 方程式及びその解の意味 ・ 等式の性質と一次方程式の解き方 ・ 一次方程式を活用すること(比例式) | 文字を用いた式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 整式の加減, 単項式の乗除 ・ 文字を用いた式で表したり読み取ったりすること ・ 文字を用いた式で数量関係をとらえ説明すること ・ 目的に応じた式変形 連立二元一次方程式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 連立方程式を解くことと活用すること | 平方根 <ul style="list-style-type: none"> ・ 平方根の必要性和意味(有理数・無理数) ・ 平方根を含む式の計算 ・ 平方根を用いること ・ 誤差や近似値, $a \times 10^n$の形の表現 多項式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 単項式と多項式の乗法と除法 ・ 簡単な式の展開や因数分解 ・ 文字を用いた式で数量関係をとらえ説明すること 二次方程式 <ul style="list-style-type: none"> ・ 二次方程式とその解の意味 ・ 二次方程式を解くこと(因数分解, 平方完成, 解の公式) ・ 二次方程式を活用すること | | |
| | B 図形 | 【1年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 平面図形, 立体図形の観察や構成 ● 方向やものの位置 【2年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 三角形, 四角形, 長方形, 正方形, 直角三角形 ● 箱の形 | 【3年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 円, 球 ● 正三角形, 二等辺三角形 ● 角 【4年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 角度の単位(度$^{\circ}$) ● 垂直, 平行 ● 台形, 平行四辺形, ひし形 ● 直方体, 立方体 ● 見取図, 展開図 | | 【5年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 多角形, 正多角形 ● 三角形, 四角形の合同 ● 円周, 円周率 ● 角柱, 円柱 ● 三角形, 四角形, 平行四辺形, 台形, ひし形の面積 ● 体積の単位(cm^3, m^3) ● 直方体, 立方体の体積 【6年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 拡大, 縮小 ● 線対称, 点対称 ● 概形の面積 ● 円の面積 ● 角柱・円柱の体積 | B 図形 | 平面図形 <ul style="list-style-type: none"> ・ 基本的な作図の方法とその活用 ・ 図形の移動とその活用(平行移動, 対称移動, 回転移動) 空間図形 <ul style="list-style-type: none"> ・ 直線や平面の位置関係 ・ 扇形の弧の長さや面積, 柱体や錐体及び球の表面積・体積 ・ 空間図形の構成と平面上の表現(見取図, 展開図, 投影図) | 平面図形と平行線の性質 <ul style="list-style-type: none"> ・ 平行線と角の性質 ・ 多角形の角の性質 図形の合同 <ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 三角形や平行四辺形の基本的な性質とその活用 | 図形の相似 <ul style="list-style-type: none"> ・ 平面図形の相似と三角形の相似条件 ・ 図形の基本的な性質 ・ 平行線と線分の比 ・ 相似な図形の相似比と面積比, 体積比 ・ 相似な図形の性質を活用すること 円周角と中心角 <ul style="list-style-type: none"> ・ 円周角と中心角の関係とその証明 ・ 円周角と中心角の関係を活用すること 三平方の定理 <ul style="list-style-type: none"> ・ 三平方の定理とその証明 ・ 三平方の定理を活用すること |
| | | C 測定 | 【1年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 長さ, 広さ, かさの大きさの比較 ● 時刻の読み方 【2年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 長さの単位(cm, mm, m) ● かさの単位(L, dL, mL) ● 時間の単位(日, 時, 分) ● 時刻の表し方(午前, 午後) | | 【3年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 面積の単位($\text{cm}^2, \text{m}^2, \text{km}^2, \text{a}, \text{ha}$) ● 長方形, 正方形の面積 ● ものの位置の表し方 ● 長さの単位(km) ● 重さの単位(g, kg, t) ● 適切な単位と計器の選択 ● 時間の単位(秒) ● 時刻・時間の計算 | | 【5年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 簡単な比例の関係 ● 単位量あたりの大きさ ● 速さ ● 割合 【6年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 比例と反比例 ● 比 | C 関数 | 比例, 反比例 <ul style="list-style-type: none"> ・ 関数関係の意味 ・ 比例, 反比例の意味 ・ 座標の意味 ・ 比例, 反比例の特徴 ・ 比例, 反比例を用いること |
| | D データの活用 | | 【1年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 絵や図を用いた数量の表現 【2年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 簡単な表やグラフ | | 【3年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 表や棒グラフ 【4年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 二次元の表, 折れ線グラフ | 【5年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 円グラフ, 帯グラフ ● 統計的な問題解決の方法 ● 測定値の平均 【6年】 <ul style="list-style-type: none"> ● 代表値, 度数分布, ヒストグラム ● 統計的な問題解決の方法 ● 起こりうる場合 | D データの活用 | | データの分布 <ul style="list-style-type: none"> ・ ヒストグラムや相対度数の必要性や意味 ・ 表やグラフに整理すること 確率 <ul style="list-style-type: none"> ・ 多数の観察や多数回の試行によって得られる確率の必要性和意味 |