

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	
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 	
	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(°)) ●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(cm³, m³) ●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
		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(cm², m², km², a, 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
	C 変化と関係		【4年】 <ul style="list-style-type: none"> ●伴って変わる2つの数量の関係 ●簡単な場合についての割合 	
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 	

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	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 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 	一次関数 <ul style="list-style-type: none"> ・事象と一次関数 ・一次関数の特徴 ・二元一次方程式と関数 ・一次関数を用いること
	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和意味 ・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 	データの分布の比較 <ul style="list-style-type: none"> ・四分位範囲や箱ひげ図の必要性和意味 ・箱ひげ図で表すこと 確率 <ul style="list-style-type: none"> ・場合の数を基にして得られる確率の必要性和意味 ・確率を求めること

