

北空知D小・中学校 算数・数学系統表

※この系統表は啓林館を参考に作成 ※数字はNRT結果の中領域別等の全国比（全国＝１００）
※全国比９６～１０４＝黒、１０５～１０９＝青、１１０以上＝青太字、９５～９１＝赤、９０以下＝赤太字

補助資料 2

領域	小学校低学年	小学校中学年	小学校高学年	中学校1年	中学校2年	中学校3年
A 数と計算	【1年】 ●100までの数 ●100をこえる数（120程度） 【2年】 ●10000までの数 ●簡単な分数（1/2,1/3など） ●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	【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） 【4年】 ●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 ●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 ●四則の性質 ●かっこを用いた式	【5年】 ●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】 ●分数の乗除 ●分数・小数・整数の混合計算 ●文字を用いた式	正の数・負の数 ・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 ・文字を用いることの必要性和意味 ・方法と除法の表し方 ・一次式の加法と減法の計算 ・文字を用いた式に表すこと ・文字を用いた式に表すこと 一元一次方程式 ・方程式及びその解の解決 ・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）	文字を用いた式 ・整式の加減、単項式の乗除 ・文字を用いた式で表したり、読み取りたりすること ・文字を用いた式で数量関係をとりまわすこと ・目的に応じた式変形 連立二元一次方程式 ・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 ・連立方程式を解くことと活用すること	平方根 ・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、$a \times 10^n$の形の表し方 多項式 ・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りまわすこと ・説明すること 二次方程式 ・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
	【1年】 ●平面図形、立体図形の観察や構成 ●方向やものの位置 【2年】 ●三角形、四角形、長方形、正方形、直角三角形 ●箱の形	【3年】 ●円、球 ●正三角形、二等辺三角形 ●角 【4年】 ●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】 ●多角形、正多角形 ●三角形、四角形の合同 ●円周、円周率 【4年】 ●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】 ●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	平面図形 ・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 ・直線や平面の ・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 ・平行線と角の性質 ・多角形の角の性質 図形の合同 ・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 ・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 ・円周角と中心角の関係を活用すること ・円周角と中心角の関係を活用すること 三平方の定理 ・三平方の定理とその証明 ・三平方の定理を活用すること
	【1年】 ●長さ、広さ、かさの大きさの比較 ●時刻の読み方 【2年】 ●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）	●面積の単位（cm^2、m^2、km^2、a、ha） ●長方形、正方形の面積 【3年】 ●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】 ●簡単な比例の関係 ●単位量当たりの大きさ ●速さ ●割合 【6年】 ●割合と反比例 ●比	比例、反比例 ・関数の意味 ・比例・反比例の式 ・座標、比例・反比例のグラフ ・比例と反比例の活用	一次関数 ・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	関数$y=ax^2$ ・事象と関数$y=ax^2$ ・いろいろな事象と関数 ・関数$y=ax^2$の特徴 ・関数$y=ax^2$を用いること
		【4年】 ●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				
C 関係化と						
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 【4年】 ●二次元の表、折れ線グラフ	【5年】 ●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】 ●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	データの分析 ・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 ・多数の観察や多数回の試行によって得られる確立の必要性和意味	データの分布の比較 ・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 ・場合の数を基にして得られる確率の必要性和意味 ・確立を求めること	標本調査 ・標本調査の必要性和意味 ・無作為に標本を取り出し整理すること ・標本調査で母集団の傾向を推定し判断すること