

<p>数の数え方</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 10といくつに着目した計算 ・ 3口のたし算 ($a + b + c$) ・ 3口のひき算 ($a - b - c$) ・ 加減混合の3口の計算 ($a - b + c, a + b - c$) ・ 操作による繰り上がりのあるたし算の仕方の理解 【数図ブロック操作, マル図】 ・ 繰り上がりのあるたし算のイメージ化 ・ 9 + 8などの被加数 > 加数の計算の一般化 ・ 4 + 8などの被加数 < 加数の計算と被加数分解によるたし算 ・ 操作による繰り下がりのあるひき算の仕方の理解 【タイル図】 ・ 繰り下がりのあるひき算のイメージ化 ・ 減数 > 6の場合のひき算の一般化 ・ 減数 < 5の場合のひき算減々法によるひき算 ・ 加減の演算決定問題, 作問 ・ 0の加減計算 ・ ものと人の数を対応させた加減計算 ・ 順序数の問題 ・ 100までの数の概念, 10とび5とびの数え方の工夫 ・ 100までの数の記数法の工夫 ・ 100までの数の数の構成 【タイル図】 ・ 100という数の概念 ・ 100までの数の大小, 系列 ・ 10を単位とする簡単な加減計算 【お金図】 ・ 求大, 求小の問題 	<ul style="list-style-type: none"> ・ (2位数) + (2位数) で答えが3位数の筆算 ・ 3口の計算 ・ (3位数) - (2位数) で答えが2位数の筆算 ・ 加法, 減法の演算決定問題, 作問 ・ 順序数と集合数の組み合わせられた問題 ・ 基準量のいくつ分という見方とかけ算の概念 ・ かけ算の概念と式 ・ 「倍」の意味, 1倍 ・ 九九の構成, 唱え方 【マル図】 ・ 「かけられる数」と「かける数」の意味 ・ 加法・乗法の演算決定問題 ・ 乗法と加法・減法の複合問題 ・ 九九表づくり, 九九表の考察 ・ 乗法の交換法則 ・ 同じ答えになるかけ算 	<ul style="list-style-type: none"> ・ (2位数) - (2位数) の暗算 ・ 余りのあるわり算の意味と式 ・ 余りと除数の大小関係 ・ 被除数, 除数, 商, 余りの関係と答えの確かめ ・ 余りの処理の問題 ・ 結合法則, $a \times b \times c = a \times (b \times c)$ ・ (2,3位数) \times (1位数) の筆算 【マル図, 筆算】 ・ 簡単な(2位数) \times (1位数) の暗算 ・ 10000をこえる数のしくみ ・ 千万の位までの数の読み方 ・ 千万の位までの数のしくみ, 相対的な大きさ, 数の大小 ・ 「10倍」「100倍」「1000倍」でわかる」と位取り 【位取り表】 ・ 分配法則, $(a + b) \times c = a \times c + b \times c$ ・ (1, 2位数) \times (何十) の計算 【お金図】 ・ (2位数) \times (2位数) の筆算 ・ 珠算の加法・減法 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 概数の概念 ・ 四捨五入 ・ ある位までの概数, 上から〇桁の概数, 概数の表す範囲 ・ 答えを概数で処理すること ・ 電卓計算した結果を概数で表すこと 【位取り表】 ・ 順にもどして解く3要素2段階の問題 【関係図】 ・ 除法の暗算 (何十) \div (何十) ・ 2位数でわるわり算の筆算 ・ (2位数) \div (2位数) で商が1位数になる筆算 ・ (3位数) \div (2位数) の筆算, 仮商の修正 ・ 除法の性質と計算の工夫 ・ 電卓を使った除法 ・ はしたの大きさの表し方, 分数の概念 ・ 数としての分数の意味 ・ 単位分数のいくつ分という見方 ・ 分数の系列と大小, 数直線上の分数 ・ 分数の分類 【位取り表】 【線分図】 【テープ図】 【数直線】 【液量図】 	<p>もりの活用 【数直線】 【線分図】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 分数の相等関係 ・ 同分母分数の加減の立式と計算の仕方 ・ 分数の第二義 (= 商分数), わり算と分数 ・ 分数と整数・小数の関係 ・ 偶数, 奇数の意味 	<ul style="list-style-type: none"> ・ がい数 ・ 切り上げ ・ 切り捨て ・ 四捨五入 ・ 和, 差, 積, 商 ・ 偶数 奇数 ・ 分数 ・ 分子 ・ 分母 ・ 真分数 ・ 仮分数 ・ 帯分数
--	--	---	---	---	---

領域別算数系統表②
〈量と測定〉

	1 年		2 年		3 年		4 年		5 年		6 年	
	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号
量 と 測 定	<ul style="list-style-type: none"> 長さの直接比較, 間接比較 任意単位による長さの測定 		<ul style="list-style-type: none"> 表とグラフのかき方 時計のよみ, おはなしづくり 長さの概念 長さの普遍単位「センチメートル」の理解と測定 普遍単位「ミリメートル」の理解, ものさしによる測定 複名数と単名数の関係 直線の作図, 長さづくり〔指ものさし〕 簡単な長さの加減計算 身の回りの物の長さを指ものさしで見当づける 長さの普遍単位mと測定 mを用いた測定 	ひょう グラフ 時 分 c m センチメ ートル mm ミリメー トル たんい 直線 m メートル	<ul style="list-style-type: none"> 時こくと時間の概念 1 時間 = 60 分, 1 日 = 24 時間 秒の概念, 1 分 = 60 秒 簡単な時刻・時間の計算 かさの認知 かさの直接比較, 間接比較, 任意単位によるかさの測定 かさの普遍単位「リットル, デシリットル, ミリリットル」の理解と測定 〔液量図〕 ℓ, dl の加減計算 1 ℓ の量感 1m をこえる長さの測定 巻尺の使い方 長さの普遍単位「キロメートル」, 1 km = 1000 m 重さの概念 間接比較, 任意単位による重さの測定 重さの普遍単位「グラム」の理解と測定 重さの普遍単位「キログラム」の理解と測定 簡単な重さの加法, 減法 1 kg の量感 	午前 午後 正午 秒 ℓ リットル dl デシリッ トル ml ミリリッ トル キロー メートル km グラム g キログラ ム kg	<ul style="list-style-type: none"> 面積の概念と普遍単位「cm²」の理解 長方形, 正方形の面積の求め方と公式 面積の普遍単位「m², km²」の理解 m² の量感 〔面積図〕 	面積 cm ² 平方セン チメート ル m ² km ²	<ul style="list-style-type: none"> 直角三角形, 鋭角三角形の面積を求めること 三角形の面積公式 平行四辺形の面積の求め方と面積公式 高さが外に出る場合の三角形・平行四辺形の面積の求め方 台形, ひし形の面積 三角形の面積の関数的見方, 式のよみ 〔実寸の図〕 〔方眼を使った図〕 相殺・置換の考えを用いて解く問題 〔線分図〕〔関係図〕 円周と直径の関係 (円周率を求めること) 直径と円周の関数的関係, 円周率3を使った直径の概測 円の面積の求め方と公式 	底辺 高さ 円周 円周率	<ul style="list-style-type: none"> 歩幅による概測と利用 体積の概念とその表し方 体積の普遍単位「立方センチメートル」「立方メートル」 直方体と立方体の体積の求め方と公式 L字型やU字型の体積の求積 図形の概形をとらえた面積や体積の概測 〔見取り図〕 	体積 cm ³ m ³

領域別算数系統表③
〈図形〉

	1 年		2 年		3 年		4 年		5 年		6 年			
	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号		
図	<ul style="list-style-type: none"> 箱などによる形づくり 形の弁別 		<ul style="list-style-type: none"> 色板による形の構成(面構成) 棒による形の構成(線構成) 点つなぎによる形の構成(点構成) 		<ul style="list-style-type: none"> 直角の概念 長方形, 正方形の概念 直角三角形の概念 長方形, 正方形, 直角三角形の弁別, 作図, 敷き詰め 	直角 長方形 辺 ちょう点 正方形 直角三角 形	<ul style="list-style-type: none"> 円の定義, 性質, 作図 直径と中心の関係 コンパスによる作図 球の概念と性質 	円, 中心 半径 直径 球	<ul style="list-style-type: none"> 2直線の関係と垂直・平行 垂直・平行の関係と性質, 垂直や平行な直線の作図 台形, 平行四辺形の概念と弁別 平行四辺形の性質と作図 ひし形の概念と作図 対角線の意味と性質 	垂直 平行 台形 平行四辺 形 ひし形 対角線	<ul style="list-style-type: none"> 直方体や立方体の概念と性質 直方体や立方体の見取り図や展開図 面や辺の平行, 垂直関係 いろいろな立体〔見取り図〕〔展開図〕 	直方体 立方体 見取り図 展開図 角柱 円柱 底面 側面 平面 曲面		
形			<ul style="list-style-type: none"> 三角形と四角形の概念 三角形, 四角形の弁別, 作成 	三角形 四角形	<ul style="list-style-type: none"> 箱の面の写し取り, 観察 厚紙, ひごを使った箱の形作り 	面	<ul style="list-style-type: none"> 角の概念と角の大きさ 角度の概念と測り方, 分度器の使い方 半回転, 一回転の角, 180° をこえる角度の測定 角の作図 三角定規の角と簡単な角度の計算 	角 $^\circ$, 度	<ul style="list-style-type: none"> ストローやひごを使った三角形作り 三角形の分類と二等辺三角形, 正三角形 二等辺三角形, 正三角形の角の大きさ 二等辺三角形, 正三角形の作図 	二等辺三 角形 正三角形		<ul style="list-style-type: none"> 三角形の内角の和を調べること 四角形・五角形の内角の和を調べること 四角形による平面の敷き詰め 		<ul style="list-style-type: none"> ※発展 角すい 三角すい 四角すい 五角すい 円すい

領域別算数系統表④
〈数量関係〉

	1 年		2 年		3 年		4 年		5 年		6 年	
	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号	指導内容 〔表現方法〕	用語 記号
数			<ul style="list-style-type: none"> • $17 + (6 + 4) = 27$ () をつけた式 • ひっ算の式 • $4 \times 3, 4 \times 3 = 12$ かけ算の式 • $7 \text{ cm } 5 \text{ mm} + 5 \text{ cm}$ 長さの加減計算の式 	()	<ul style="list-style-type: none"> • $6 \times \square = 24, \square \times 7 = 21$ • $15 \div 3, 15 \div 3 = 5$ • 乗法の筆算の式 • $17 \div 3 = 5 \dots 2$ 		<ul style="list-style-type: none"> • 折れ線グラフのよみ方 かき方 • 変わり方の大小とグラフの傾き, 2つの折れ線グラフ • 折れ線グラフのかき方 波線の使い方 	折れ線グラフ	<ul style="list-style-type: none"> • 割合の意味, 割合の求め方 • 割合, くらべる量, もとにする量を求めること • 百分率の意味 • 帯グラフ・円グラフのよみ方とかき方 • 割合の和, 積を考えて解く問題 	割合 百分率, %, パーセント 帯グラフ 円グラフ	<ul style="list-style-type: none"> • 平均の意味 • 平均を求め, 問題解決に活用すること • 部分の平均から全体の平均を求めること 	平均
量			<ul style="list-style-type: none"> • 積が同じになる2数 • 乗数の増加と積の変化 		<ul style="list-style-type: none"> • 乗数の増減と積の変化 		<ul style="list-style-type: none"> • 資料を2つの観点で分類・整理し, 2次元の表にまとめる • 表を使って問題を解決する。 		<ul style="list-style-type: none"> • 割合の和, 積を考えて解く問題 〔線分図〕 〔関係図〕 		<ul style="list-style-type: none"> • 単位量あたりの考えとその意味 • 速さの概念 • 速さの公式と適用題 • 時速・分速・秒速の関係 	人口密度 速さ 時速 分速 秒速
関					<ul style="list-style-type: none"> • 乗法の変数に目をつけ, 何倍になるかを考えて解く問題 〔線分図〕 • 加減乗除の順逆 〔線分図〕 • まとまりをを考えて解く問題 		<ul style="list-style-type: none"> • 伴って変わる2量の関係を折れ線グラフにかいて調べる。 				<ul style="list-style-type: none"> • 2量の変わり方の和, 差に着目して解く問題 〔表〕 	
係					<ul style="list-style-type: none"> • 資料の分類・整理 • 1次元の表 • 棒グラフのよみ方, かき方 • 簡単な2次元の表 	ぼうグラフ					<ul style="list-style-type: none"> • 2量の変わり方から, 整数解をみつける問題 〔表〕 	
											<ul style="list-style-type: none"> • 比を使った割合の表し方, 比の意味 • 等しい比とその性質 	: , 比
											<ul style="list-style-type: none"> • 全体を1とし, 部分の割合を考えて解く問題 • 全体を1とし, 部分の割合の和を考えて解く問題 	〔線分図〕 〔関係図〕