算数（数学）の学習内容一覧（抜粋）

※13A級・13B級・12A級・12B級は、算数・国語とも共通の内容です。

43921T03　2021.2改訂

幼児教材

	13A級	12A級	11A級	10A級
1集	ことば 言葉の理解 かず 1対1対応(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 言葉の理解、字形弁別 かず 1対1対応…3まで ちえ 弁別、構成	かず 数える、数系列…5まで 多少比較…6まで ちえ 弁別、構成、推理	数理解 数と数字…10まで 大小比較…10まで 数字の書き…10まで
2集	ことば 言葉の理解 かず 1対1対応(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 概念の理解、字形弁別 かず 数える、多少比較…3まで ちえ 弁別、推理	かず 数と数字…5まで 数系列…6まで ちえ 弁別、構成、理解	数理解 順序数…10まで 図形 基本図形
3集	ことば 言葉の理解 かず 1対1対応(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 字形弁別、文字読み かず 数える、数と数字…3まで ちえ 弁別、構成	かず 数と数字…6まで 数系列…7まで ちえ 弁別、構成、推理	ちえ 弁別（ちがい探し） 推理（系列） 理解（仲間分け）
4集	ことば 言葉の理解 かず 1対1対応(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 字形弁別、文字読み かず 数系列、数と数字…3まで ちえ 弁別、推理	かず 数える…8まで 数と数字…7まで 数系列…10まで 多少比較…7まで	数理解 数の合成…10まで
5集		もじ 字形弁別、文字読み かず 数える…5まで、数と数字…3まで ちえ 構成、理解	かず 数える…9まで 数と数字…8まで 数系列…10まで 順序数	数理解 数の分解…10まで
6集		もじ 文字読み かず 数える、数と数字…5まで ちえ 構成、推理	かず 数える…10まで 数と数字…9まで 数の合成…5まで	数理解 数字の書き…15まで 数系列…15まで 量と測定 長さ・高さ・広さ 時計

	13B級	12B級	11B級	10B級
1集	もじ 文字に出会う かず 数に出会う(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 文字読み、字形弁別 かず 数字の読み、数える…5まで ちえ 構成	ちえ 弁別（同図形発見） 構成（欠所補充、点つなぎ）	数理解 数の合成…10まで
2集	もじ 文字に出会う かず 数に出会う(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 言葉読み（語形弁別） かず 数と数字…5まで、大きさ・かさ ちえ 推理、弁別	かず 順序数…6まで 多少比較…10まで 数字のなぞり書き…10まで 数の合成…6まで 数の分解…6まで	ちえ 構成（形の分割、点つなぎ） 推理（展開）
3集	もじ 文字に出会う かず 数を比べる(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 言葉読み かず 数と数字…5まで、数える(図形) ちえ 推理、弁別	ちえ 構成（見本構成） 理解（関係づけ） 記憶	数理解 数の分解…10まで
4集	もじ 文字に出会う かず 数字に出会う(3まで) ちえ 弁別 せいかつ 生活習慣	もじ 言葉作り、言葉読み かず 多少比較、数系列…5まで ちえ 理解、構成	かず 数の分解…7まで 数系列…12まで 量と測定 長さ・広さ 時計	数理解 20までの数…数と数字、大小、数系列 量と測定 時計
5集		もじ 言葉作り かず 多少比較、数系列…5まで ちえ 理解	ちえ 構成（欠所補充、形の組み合わせ） 推理（迷路）	ちえ 構成（形の合成） 推理（迷路、視点変化）
6集		まとめテスト	まとめテスト	まとめテスト

発展教材				10級発展1集・2集
補助教材	1集：量と測定　3集：算数的活動・迷路①　5集：運筆・手先の巧緻性 2集：図形　4集：算数的活動・迷路②　6集：工作			

小学教材・中学教材

	9級	8級	7級	6級	5級	4級	3級	2級	1級
1集	10までの数 (1) 数の読み書き 順序数、集合数	表とグラフ 表とグラフ 時こくと時間 (1) 時間の単位（日・時・分） たし算とひき算 (2) 100までの数のたし算・ひき算（暗算）	かけ算 (4) 0,10のかけ算、かけ算のきまり わり算 (1) わり算の意味、九九の逆のわり算	わり算の筆算 (1) 2位数÷1位数、商3位数÷1位数	数のしくみ 十進数のしくみ 式の読み方 式の読み方	対称な図形 線対称 点対称	正の数・負の数 (1) 正負の数と量、大小、絶対値 正負の加法 正負の減法、加減混合	式の計算 (1) 単項式と多項式、同類項 多項式の加法・減法 多項式と数の乗除 分数の形の多項式の計算	多項式の計算 多項式と単項式の乗除 多項式の乗法、乗法公式 いろいろな式の展開
2集	10までの数 (2) 数の数え方 合成・分解	たし算の筆算 (1) 2位数＋1・2位数(和100以下) ひき算の筆算 (1) 2位数－1・2位数	たし算の筆算 (3) 3位数＋1～3位数 4位数のたし算	角 角の大きさ、角のかき方 垂直・平行と四角形 垂直、平行、平行四辺形、台形、ひし形	小数のかけ算 (2) 小数×小数 整数×小数1位 小数1・2位×小数1・2位	文字を用いた式 文字で数量を表す xを求める 分数と整数のかけ算・わり算 分数×整数、分数÷整数	正の数・負の数 (2) 正負の乗法、累乗 正負の除法、四則混合 数の集合と四則	式の計算 (2) 単項式の乗除、式の値 式による説明、等式の変形 図形への応用	因数分解 共通な因数、因数分解の公式 因数分解のくふう 因数分解の利用
3集	10までのたし算 たし算（合併・増加） たし算と式	1000までの数 一、十、百の位、千 数系列、数直線、不等号	ひき算の筆算 (3) 3位数－1～3位数 4位数のひき算	大きな数（億、兆） 大きな数、億、兆 折れ線グラフ 折れ線グラフの読み方・かき方	小数のわり算 (2) 小数÷小数 整数÷小数 小数÷小数 (1・2位) あまりの処理、小数倍	分数のかけ算 分数×分数 積の大きさ、逆数	文字と式 (1) 文字を使った式、積・商の表し方 数量の表し方 式の値	連立方程式 (1) 2元1次方程式 連立方程式の解 加減法・代入法	平方根 平方根、平方根の大小 根号を含む式の乗除 根号を含む式の加減
4集	10までのひき算 ひき算（求残・求差） ひき算の式	たし算の筆算 (2) 2位数＋1・2位数(和100以上、波及) 簡単な3けたのたし算	時こくと時間 (2) 時こくと時間の計算、秒 長さ (2) 長さの単位…km	わり算の筆算 (2) 2位数÷2位数 3位数÷2位数	合同な図形 合同な図形とかき方 図形の角 三角形、四角形、多角形の角	分数のわり算 分数÷分数 3つの分数の計算 商の大きさ、時間と分数	文字と式 (2) 項と係数、1次式の加・減、乗・除 関係を表す式 等式、不等式	連立方程式 (2) （　），分数や小数を含む 連立方程式、A＝B＝Cの形の連立方程式、連立方程式の利用（代金、速さ、割合、自然数）	2次方程式 2次方程式の解 2次方程式の解き方、解の公式 2次方程式の利用
5集	10より大きい数 11～30までの数 大小、系列	ひき算の筆算 (2) 3位数－1・2位数(百の位から、波及) 簡単な3けたのひき算	わり算(2) あまりのあるわり算 わり算のあまり、たしかめ あまりを考える	わり算の筆算 (3) 3・4位数÷2位数 わり算のせいしつ 割合を使ったくらべ方	体積 体積の単位 直方体、立方体の体積 体積の単位と長さ・面積の単位の関係	分数と小数の計算 分数・小数・整数混合計算 倍と分数、割合と分数、 速さと分数	方程式 (1) 方程式と解、等式の性質 方程式の解き方 小数・分数のある方程式、比例式	1次関数 (1) 1次関数、1 次関数の値の変化、1次関数のグラフ グラフの傾き・変域	関数 $y=ax^2$ 関数$y=ax^2$, $y=ax^2$の式の求め方 $y=ax^2$のグラフ、変域、変化の割合 $y=ax^2$の利用
6集	時計 (1) 何時・何時半 数しらべ 絵や図で数量を表す いろいろな形 身近な平面・立体	長さ (1) 長さの単位…cm、mm、m かさ かさの単位…dL、L、mL	かけ算の筆算 (1) 2位数×1位数 3位数×1位数	計算のまとめ 整数の四則計算のまとめ 計算のきまり 計算の順序、計算のきまり（整数）	整数の性質 偶数、奇数、約数、倍数 約分・通分 約分と通分	円の面積 円の面積 角柱・円柱の体積 角柱・円柱の体積	方程式 (2) 方程式の利用 速さ・割合に関する問題 比例式の利用、文章題の作成	1次関数 (2) 1次関数の式の求め方 2元1次方程式や連立方程式のグラフ、1次関数の利用	相似な図形 (1) 相似な図形の性質 相似比の利用、相似な図形のかき方 相似と証明、相似の応用
7集	3つの数の計算 3□のたし算 3□のひき算	かけ算 (1) かけ算の式 5, 2, 3, 4の段の九九	円と球 円、球、コンパスの使い方 三角形 二等辺三角形、正三角形	小数 (2) 1/100、1/1000の位 小数のたし算・ひき算 (2) 小数のたし算・ひき算(1/1000の位)	分数のたし算・ひき算 (3) 異分母 異分母分数のたし算（仮・帯分数も） 異分母分数のひき算（仮・帯分数も）	比とその利用 比の表し方、等しい比 比の使い方	比例 関数、変域 比例、比例の性質 座標、比例のグラフ	平行線と角・多角形 対頂角、同位角、錯角、平行線の性質、三角形の内角と外角の性質、多角形の内角・外角の和	相似な図形 (2) 三角形と比、平行線と比 中点連結定理 相似な図形の面積比・体積比
8集	くり上がりのあるたし算 加数分解 被加数分解	かけ算 (2) 6, 7, 8, 9, 1の段の九九	大きな数 (1億まで) 万の単位、1億、商2位のわり算 10倍した数、10でわった数	がい数 がい数（四捨五入）、以上・以下・未満 見積もり 和差積商の見積もり	四角形・三角形の面積 平行四辺形、三角形の面積 台形やひし形の面積	拡大図・縮図 拡大図と縮図 縮図の利用	反比例、比例と反比例の利用 反比例、反比例の性質 反比例のグラフ 比例、反比例の利用	合同と証明 合同な図形、三角形の合同条件、証明、証明としくみ 三角形の合同条件と証明	円周角 円の弧と接線、円周角 円周角の定理、円周角の定理の逆 円周角の定理の応用
9集	くり下がりのあるひき算 減加法 減々法	かけ算 (3) 九九の習熟練習 九九の表 簡単な2位数×1位数	小数 (1) 小数のしくみ(1/10の位) 小数のたし算・ひき算(1) 小数のたし算・ひき算(1/10の位)	小数のかけ算 (1) 小数×整数 小数1位×整数 小数2位×整数	単位量あたりの大きさ 平均、人口密度 速さ 速さの意味と求め方	比例 比例の式とグラフ 比例の利用	平面図形 直線と線分、垂直・平行 平行移動、対称移動、回転移動 弧、弦、接線、扇形の弧の長さと面積	三角形 二等辺三角形、逆・反例 正三角形、直角三角形の合同	三平方の定理 (1) 三平方の定理、三平方の定理の逆 特別な直角三角形の辺の比 三平方の定理の平面図形への利用
10集	大きな数(120程度まで) 100までの数、数字、大小 120までの数	三角形と四角形 長方形・正方形と直角三角形 三角形と四角形 長方形、正方形、直角三角形	分数 (1) 分数の意味と表し方 分数のたし算・ひき算(1) 分数のたし算・ひき算(同分母、1以下)	小数のわり算 (1) 小数÷整数 小数1位÷整数 小数2位÷整数 小数倍	分数と小数 わり算と分数 分数と整数・小数	反比例 反比例の式とグラフ 場合の数 並べ方、組み合わせ	空間図形 (1) 角柱・円柱、角錐・円錐、多面体 直線と平面の位置関係、投影図 角柱・円柱の表面積、角錐・円錐の表面積	平行四辺形 平行四辺形の性質、平行四辺形になるための条件、特別な平行四辺形、平行線と面積	三平方の定理(2) 平面図形・立体図形への利用 標本調査
11集	時計(2) 何時何分 大きさくらべ 長さくらべ、広さくらべ、かさくらべ	箱の形 箱の形と面、辺、頂点 文章題の解き方 文章題（逆思考）	重さ 重さの単位…g、kg、t(トン) m(ミリ)やk(キロ)がつく単位 □を使った式 □を使った式	面積 面積の単位、長方形・正方形の面積 面積の単位と長さの単位の関係 データの整理 変わり方調べ(1)	割合 割合、百分率、歩合	データの調べ方 平均値、最頻値、中央値、代表値、ドットプロット、度数分布表、ヒストグラム	空間図形 (2) データの活用 角柱・円柱の体積、角錐・円錐の体積 球の体積と表面積 相対度数、データにもとづく確率	確率 確率の意味・求め方 データの分布の比較 四分位範囲・箱ひげ図	中学数学総まとめ(1) 正の数・負の数、式の計算 因数分解、平方根 方程式、関数
12集	たし算とひき算(1) 簡単な2けたのたし算・ひき算 文章題	10000までの数 大きな数の読み書き、大小、1万 分けた大きさ (1/2、1/3 など)	かけ算の筆算 (2) 2位数×2位数 3位数×2位数	直方体・立方体、位置の表し方 見取図、てん開図、位置の表し方 分数 (2) 真分数・仮分数・帯分数	割合を表すグラフ 帯グラフ、円グラフ、2つの帯グラフの読み方 変わり方調べ(2)	4級のまとめ 1～11集のまとめ	3級のまとめ 正負、文字、方程式、比例・反比例 平面図形、空間図形 進級テスト	2級のまとめ 式と計算、連立方程式、1 次関数 平行線と角・多角形、合同と証明 三角形、平行四辺形、確率、 四分位範囲と箱ひげ図、進級テスト	中学数学総まとめ(2) 平面図形、空間図形 三角形、平行四辺形、円 相似、三平方の定理 データの整理、確率
13集	9級のまとめ 1～12集のまとめ 進級テスト	8級のまとめ 1～12集のまとめ 進級テスト	計算のくふう 計算のくふう 表とぼうグラフ 記号の整理、ぼうグラフの読み方・かき方	分数のたし算・ひき算(2) 同分母 同分母分数のたし算（仮・帯） 同分母分数のひき算（仮・帯）	正多角形と円 正多角形、直径と円周、円周率 角柱・円柱 角柱、円柱、見取図、展開図	算数のまとめ 5級・4級のまとめ 進級テスト			
14集			7級のまとめ 1～13集のまとめ 進級テスト	6級のまとめ 1～13集のまとめ 進級テスト	5級のまとめ 1～13集のまとめ 進級テスト				

定着教材	1～4集	1～4集	1～6集	1～7集	1～6集	1～6集	発展 活用問題	発展 活用問題	発展 活用問題
思考力教材	1集	1集	1集	1集	1集	1集			
発展教材	1集	1集	1集	1集	1～2集	1～2集	3級計算教材	2級計算教材	1級計算教材

小学生：数　たし算・ひき算　かけ算　わり算　四則　分数　小数　図形　測定（9～7級）／変化と関係（6～4級）　データの活用

中学生：数と式　図形　関数　データの活用