

算数(数学)の学習内容一覧(抜粋)

※13A級・13B級は、算数・国語とも共通の内容です。

幼児教材

	13A級	12級かず	11級かず
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	集合作り・1対1対応 計数 3まで 多少比較 二者比較 数字読み・書き、数唱 10まで	計数 10まで 多少比較 二者比較 数字読み・書き、数唱 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	多少比較 二者比較 計数 5まで 数と数字と数唱、数字書き、数系列 3まで	多少比較、大小比較 計数 10まで 数と数字と数唱、数字書き、数系列 10まで
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	字形弁別、数字書き、数系列、数と数字と数字の読み、数と数字と数唱 1~5 計数 5まで 多少比較 二者比較(混合)	数系列 1~10、10~1 数と数字 10まで 数と数字と数唱 0 合成 6まで 順序数 上、前、右、左から○番目
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	数と数字と数唱、数と数字と数字の読み、数と数字と数唱 11、12 多少比較 三者比較(混合) 12級のまとめ	多少比較 三者比較 合成 10まで 分解 あといくつ・7まで
5集			数系列 ○より1多い数・少ない数 多少比較 三者比較(混合) 合成 具体物と数字・10まで 分解 ○はいくつ・いくつ・5まで
6集			合成 具体物と数字・8まで 多少比較、大小比較 三者比較(具体物と数字) 数系列 12~1 11級のまとめ 1~6集の力だめし

	13B級	12級ちえ	11級ちえ
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	図形:弁別(同図形・影絵)、観察(部分と全体)、構成(欠所補充) 位置:空間認識(点つなぎ) 推理:迷路(単純迷路) 知識:経験(食べ物・道具)	図形:弁別(同図形・三角形・四角形)、観察(部分と全体・間違い探し) 推理:迷路(物体迷路・単純迷路) 知識:分類、社会性、生活常識 記憶:視覚記憶・3者
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	図形:構成(模様の写し・組合せ)、観察(間違い探し) 量:量(大きさ・かさ) 位置:位置の対応(2・3ます) 推理:条件迷路、規則性(系列) 知識:生活常識(用途・社会性)	図形:構成(模様・形の合成・重なり)、弁別(同じ並び) 量:長さ・幅・高さ(直接比較) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:生活常識(社会性)
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	図形:形(概念、弁別(同図形・同じ並び)、構成(形の合成)) 位置:位置の理解(左右)、空間認識(点つなぎ) 推理:隠し絵 知識:関係づけ(用途)、生活常識(社会性)	図形:構成(模様・形の合成・重なり)、弁別(同じ並び) 量:長さ・幅・高さ(直接比較) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:分類 記憶:視覚記憶・3者
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	図形:弁別(影絵) 量:大きさ・かさ・長さ比べ 位置:空間認識(点つなぎ) 推理:重ね絵、規則性(系列) 知識:分類、社会常識(交通ルール)、生活常識(社会性)	図形:観察(間違い探し)、構成(欠所補充)、対称図形 量:時計(何時) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:分類 記憶:視覚記憶・3者
5集			図形:観察(模様の写し・組合せ)、観察(間違い探し) 量:長さ・幅・高さ(直接比較) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:分類 記憶:視覚記憶・3者
6集			図形:構成(模様の写し・組合せ)、観察(間違い探し) 量:長さ・幅・高さ(直接比較) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:分類 記憶:視覚記憶・3者

	10級さんすう
1集	数字書き、数と数字と数唱、数系列 12まで 大小比較、多少比較 二者比較 順序数 上下、前後、左右から○番目 助数詞
2集	合成・分解 10までの合成 二者比較 8までの分解
3集	0の概念 分解 10まで
4集	たし算の基礎 ぜんぶいくつ、みんないくつ、 ぜんぶいくつ、○と○で○
5集	文章題の基礎 たし算 ひき算の基礎 このこはいくつ、いくつおおい いくつすくない、○は○と○
6集	文章題の基礎 ひき算 数字書き、数系列、 数と数字 20まで 計数 20まで 大小比較 20まで
7集	文章題の基礎 文や場面の絵の完成 たし算の式、ひき算の式 式との出あい
8集	計数 30まで 2ずつ数える、5ずつ数える 数字書き、数系列、数と数字 30まで 順序数 順序数と集合数
9集	たし算の基礎 3つのたし算 文章題の基礎 逆思考の考え方 かけ算の基礎体験 わり算の基礎体験
10集	10級のまとめ 1~10集の力だめし
10級ちえ	図形:弁別(同図形・円・四角形・三角形)、構成(形の合成・形の分割)、観察(模様の写し・組合せ) 位置:空間認識(点つなぎ) 推理:規則性(系列) 量:時計(何時) 位置:位置の理解(上下・前後)、空間認識(道をつく) 推理:物体・条件・判断迷路 知識:分類 記憶:視覚記憶・3者

小学教材

	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 時ごとと時間(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(逆算)	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 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) 2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 よを求め 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、乗乗 正負の除法、四則混合 数の集合と四則	式の計算(2) 単項式と多項式、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	時ごとと時間(2) 時ごとと時間の計算、秒 長さ(2) 長さの単位…km	わり算の筆算(2) 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	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) 文字を使った式、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 方程式の解き方、解の公式 小・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 $y=ax^2$ 平方根、平方根の求め方 $y=ax^2$ 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 数しるべ 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 整数の偶数、奇数、約数、倍数 約分・通分 約分と通分	円面積 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口のたし算 3口のひき算	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 反比例のグラフ 速さ・割合に関する問題 比例式の利用、文章題の作成	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) 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	
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、10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 相対値の見積もり	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 減去法	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 小数倍	平均 平均、平均の使い方 単位量あたりの大きさ 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 標準調査	
11集	時計(2) 何時何分 大きさをくらべ 長さくらべ、広さをくらべ、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	4級のまとめ 1~11集のまとめ	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 見取り、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 棒グラフ、円グラフ、2つの棒グラフの読み方 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、円 相似、三平方の定理 データの整理、確率	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	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				
14集										
定着教材	1~4集	1~4集	1~6集	1~7集	1~6集	1~7集	発展 活用問題	発展 活用問題	発展 活用問題	
習得教材	1集	1集	1集	1集	1集	1集	3級計算教材	2級計算教材	1級計算教材	
発展教材	1集	1集	1集	1集	1集	1~2集				

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