

第1セット：倍数と約数の基礎

🎯 学習目標

倍数と約数の基本概念を理解し、公倍数・公約数を求められるようになる

📚 学習内容

- 倍数・約数の意味と求め方
- 公倍数・公約数の概念
- 日常生活での倍数・約数の活用
- 数の性質を利用した問題解決

📖 段階的構成

基礎問題（問題1-4）： 倍数・約数の基本的な求め方

応用問題（問題5-8）： 公倍数・公約数の理解と計算

実践問題（問題9-10）： 日常生活に関連した文章題

🔑 重要な算数用語

倍数、約数、公倍数、公約数

重要ポイント：

- 倍数は「○の倍数」、約数は「○を割り切る数」
- 公倍数・公約数は共通する数を見つける
- 実生活での「等しく分ける」場面での活用

第2セット：最大公約数と最小公倍数

学習目標

最大公約数と最小公倍数の概念を理解し、効率的に求められるようになる

学習内容

- 最大公約数・最小公倍数の意味
- 効率的な求め方の習得
- 約分・通分への応用
- 実生活での最大公約数・最小公倍数の活用

段階的構成

基礎問題（問題1-3）：簡単な最大公約数・最小公倍数

標準問題（問題4-8）：より複雑な数での計算

応用問題（問題9-10）：実生活への応用と3つ以上の数

重要な算数用語

最大公約数、最小公倍数、約分、通分

重要ポイント：

- $\text{最大公約数} \times \text{最小公倍数} = \text{もとの2つの数のかけ算}$
- 分数の約分・通分での活用
- 周期的な現象での最小公倍数の活用

第3セット：小数のたし算とひき算

学習目標

小数の位の概念を理解し、正確にたし算・ひき算ができるようになる

学習内容

- 小数の位（くらい）の理解
- 小数点をそろえた筆算の方法
- くり上がり・くり下がりの処理
- 実生活での小数計算の応用

段階的構成

基礎問題（問題1-2）：簡単な小数の計算

応用問題（問題3-6）：位の数異なる小数の計算

実践問題（問題7-10）：日常生活に関連した文章題

重要な算数用語

小数、位（くらい）、筆算、くり上がり、くり下がり

重要ポイント：

- 小数点の位置をたてにそろえて計算
- 位の数違うときは0をつけてそろえる
- 日常生活での買い物計算への活用

第4セット：小数のかけ算

学習目標

小数のかけ算の仕組みを理解し、小数点の位置を正しく決められるようになる

学習内容

- 小数のかけ算の計算方法
- 小数点の位置の決め方
- 実生活での小数のかけ算
- 面積計算への応用

段階的構成

基礎問題（問題1-3）：整数×小数、小数×小数の基本

応用問題（問題4-5, 8, 10）：桁数の多い計算

実践問題（問題6-7, 9）：日常生活や図形への応用

重要な算数用語

積、小数点、かけられる数、かける数

重要ポイント：

- 小数点を無視して計算後、右から桁数分小数点を打つ
- かけられる数とかける数の小数点以下の桁数を合計
- 面積や単価計算での実用性

第5セット：小数のわり算

学習目標

小数のわり算の2つの方法を理解し、適切に使い分けられるようになる

学習内容

- わる数が整数の場合の計算
- わる数が小数の場合の計算（小数点移動）
- 小数点移動の理論的背景
- 日常生活でのわり算の応用

段階的構成

基礎問題（問題1-2, 6, 9）：わる数が整数の基本計算

応用問題（問題3-5, 7）：わる数が小数の計算

実践問題（問題8, 10）：日常生活に関連した文章題

重要な算数用語

商、わられる数、わる数、余り、筆算

重要ポイント：

- わる数が整数：小数点の位置をそろえて筆算
- わる数が小数：両方を同じ桁数だけ右に移動
- 10倍、100倍の概念として理解

第6セット：分数の基礎

学習目標

分数の基本概念を理解し、種類を判別し、相互変換ができるようになる

学習内容

- 分数の基本概念（分子・分母）
- 真分数・仮分数・帯分数の区別
- 仮分数と帯分数の相互変換
- 分数の大小比較と等しい分数

段階的構成

基礎問題（問題1, 6）： 分数の種類の識別

変換問題（問題2-3, 9）： 帯分数と仮分数の相互変換

比較問題（問題4-5, 7）： 分数の大小関係と等値関係

応用問題（問題8, 10）： 実生活での分数の活用

重要な算数用語

分数、分子、分母、真分数、仮分数、帯分数

重要ポイント：

- 分数の意味を視覚的に理解
- 真分数・仮分数・帯分数の区別
- 帯分数 \Leftrightarrow 仮分数の変換方法の習得

第7セット：分数のたし算とひき算（同じ分母）

学習目標

同分母の分数の計算方法を理解し、約分や帯分数への変換ができるようになる

学習内容

- 同分母の分数のたし算・ひき算
- 計算結果の約分
- 仮分数から帯分数への変換
- 1を分数に直して計算する方法

段階的構成

基礎問題（問題1-4）：同分母のたし算・ひき算の基本

変換・約分問題（問題5-8）：仮分数→帯分数、約分、1からのひき算

応用問題（問題9-10）：実生活に関連した文章題

重要な算数用語

同分母、分子、分母、約分、仮分数、帯分数

重要ポイント：

- 分母が同じなら分子だけを計算
- 計算後は必ず約分できるか確認
- 仮分数になったら帯分数に直す

第8セット：分数のたし算とひき算（異なる分母）

学習目標

通分の概念を理解し、異分母の分数の計算ができるようになる

学習内容

- 異分母の分数のたし算・ひき算
- 通分の方法と最小公倍数の活用
- 計算結果の約分と帯分数への変換
- 3つの分数の計算

段階的構成

基礎問題（問題1-3）：簡単な最小公倍数を使った通分

標準問題（問題4-8）：より複雑な最小公倍数を使った計算

発展・応用問題（問題9-10）：3つの分数と実生活への応用

重要な算数用語

異分母、通分、公倍数、最小公倍数、等しい分数

重要ポイント：

- 最小公倍数を求めて通分する
- 通分後は同分母の計算として処理
- 計算後は約分できるか必ず確認

第9セット：分数のかけ算（分数×整数・整数×分数）

学習目標

分数と整数のかけ算の方法を理解し、日常生活で活用できるようになる

学習内容

- 分数×整数と整数×分数の計算方法
- 約分の活用と帯分数への変換
- 日常生活での分数のかけ算
- 「〇〇の△分の□」の意味理解

段階的構成

基礎問題（問題1-2）：基本的な分数×整数、整数×分数

応用問題（問題3-7）：約分を活用した効率的な計算

実践問題（問題8-10）：日常生活に関連した文章題

重要な算数用語

分数、分子、分母、約分、帯分数、仮分数

重要ポイント：

- 分子に整数をかけ、分母はそのまま
- 計算結果は必ず約分できるか確認
- 仮分数になったら帯分数に直す

第10セット：分数のわり算（分数÷整数）

学習目標

分数のわり算の2つの方法を理解し、適切に使い分けられるようになる

学習内容

- 分子を割る方法と分母にかける方法
- 2つの方法の明確な区別
- 約分と帯分数から仮分数への変換
- 日常生活での分数のわり算

段階的構成

基礎問題（問題1-2, 5）：分子で割り切れる場合の基本計算

応用問題（問題3-4, 7）：分母にかける場合の計算

発展・実践問題（問題6, 8-10）：帯分数を含む計算と文章題

重要な算数用語

商、わられる数、わる数、分子、分母、約分、帯分数

重要ポイント：

- 分子で割り切れるなら分子を割る
- 割り切れないなら分母にかける
- 計算結果は必ず約分できるか確認

第11セット：分数のかけ算（分数×分数）

学習目標

分数どうしのかけ算の方法を理解し、ななめ約分を活用できるようになる

学習内容

- 分数×分数の計算方法
- 分子どうし、分母どうしをかける計算
- 計算途中での「ななめ約分」の活用
- 日常生活での分数のかけ算（面積など）

段階的構成

基礎問題（問題1, 6）： 基本的な分数のかけ算

約分活用問題（問題2-5）： ななめ約分を積極的に活用

帯分数問題（問題7）： 帯分数を仮分数に変換して計算

実践問題（問題8-10）： 日常生活や図形の面積に関連

重要な算数用語

分数、分子、分母、約分、帯分数、積

重要ポイント：

- 分数のかけ算は「分子どうし、分母どうし」をかける
- ななめ約分で計算を簡単にする
- 帯分数は仮分数に直してから計算

第12セット：分数のわり算（分数÷分数）

学習目標

逆数の概念を理解し、分数どうしのわり算ができるようになる

学習内容

- 分数÷分数の計算理論
- 逆数の概念とその活用方法
- わり算をかけ算に変換する技術
- 日常生活での分数のわり算

段階的構成

基礎問題（問題1-3）：逆数が整数になる簡単な計算

標準問題（問題4-7）：一般的な分数どうしのわり算

発展問題（問題8）：帯分数を含む計算

実践問題（問題9-10）：日常生活に関連した文章題

重要な算数用語

逆数、商、わられる数、わる数、約分、帯分数

重要ポイント：

- わる数の分子と分母をひっくり返してかけ算にする
- 逆数の概念を正しく理解する
- 「○○を△△ずつに分ける」問題の理解

第13セット：割合・百分率・歩合の基礎

学習目標

割合の基本概念を理解し、3つの表現方法を使い分けられるようになる

学習内容

- 割合の基本概念（もとにする量・比べる量・割合）
- 割合の計算方法
- 小数・百分率・歩合による表現と相互変換
- 日常生活での割合の理解と応用

段階的構成

基礎問題（問題1, 4）： 基本的な割合の計算

表現変換問題（問題2-3, 6-7）： 小数 \leftrightarrow 百分率 \leftrightarrow 歩合の変換

応用問題（問題5, 8-9）： テストの得点率、割引計算

総合問題（問題10）： 3つの表現方法での総合理解

重要な算数用語

割合、もとにする量、比べる量、百分率、歩合

重要ポイント：

- 割合 = 比べる量 \div もとにする量の公式
- 小数 $\times 100$ = 百分率（%）
- 小数 $\times 10$ = 歩合（割）

第14セット：割合を使った計算（増加・減少・割引）

学習目標

割合を使った増減計算と逆算ができるようになる

学習内容

- 割合を使った増加・減少の計算
- 定価と売価の関係（割引計算）
- もとにする量を求める逆算
- パーセント表示と倍率の関係

段階的構成

基礎問題（問題1, 3, 6）：基本的な割引計算

増加・減少問題（問題2, 5）：パーセント増加・減少

逆算問題（問題4, 7, 9）：もとにする量を求める計算

応用・総合問題（問題8, 10）：複雑な割引と複合問題

重要な算数用語

定価、売価、増加、減少、割引

重要ポイント：

- 増加：もとの量 \times (1 + 増加率)
- 減少・割引：もとの量 \times (1 - 減少率・割引率)
- 逆算：変化後の量 \div 倍率 = もとの量

第15セット：単位量あたりの大きさ

学習目標

単位量あたりの概念を理解し、効率や密度を比較できるようになる

学習内容

- 単位量あたりの大きさの基本概念
- 単価・時速・人口密度・燃費などの実用的計算
- 効率や密度の比較方法
- 日常生活での単位量あたりの活用

段階的構成

基礎問題（問題1-2, 6）： 基本的な単位量あたりの計算

比較問題（問題3-5, 7-9）： 2つの対象を単位量あたりで比較

応用問題（問題10）： より複雑な状況での比較

重要な算数用語

単位量あたりの大きさ、単位量、人口密度、速さ、燃費、単価

重要ポイント：

- $\text{単位量あたりの大きさ} = \text{全体の量} \div \text{もともになる量}$
- 異なる条件のものを公平に比較する方法
- 実生活でのお得な買い物や効率の良い選択

第16セット：速さ（道のり・時間・速さ）

学習目標

速さ・道のり・時間の関係を理解し、3つの公式を使い分けられるようになる

学習内容

- 速さ・道のり・時間の基本的な関係と3つの公式
- 時速・分速・秒速の単位の理解と変換方法
- 実生活での速さの計算と応用
- 往復問題や条件変更問題の解法

段階的構成

基礎問題（問題1-4）：3つの公式の基本的な使い方

単位変換問題（問題5, 7-8）：異なる単位間の変換を含む計算

応用問題（問題9-10）：往復問題や条件変更を含む複合問題

重要な算数用語

速さ、道のり、時間、時速、分速、秒速

重要ポイント：

- 三角形を使った公式の覚え方
- 単位をそろえて計算する（ $\text{km} \leftrightarrow \text{m}$ 、 $\text{時間} \leftrightarrow \text{分} \leftrightarrow \text{秒}$ ）
- 実生活の場面を想定した問題で実用性を重視

第17セット：平均と統計の基礎

学習目標

平均の概念を理解し、データを整理・分析できるようになる

学習内容

- 平均の基本概念と計算方法
- 平均から合計や個数を求める逆算
- 統計の基礎（度数表、データ整理）
- データの分析と比較

段階的構成

基礎問題（問題1, 4, 8）：基本的な平均の計算

逆算問題（問題2, 5-6）：平均から他の値を求める計算

応用問題（問題3, 9）：条件を満たす値を求める問題

統計・分析問題（問題7, 10）：データ整理と比較分析

重要な算数用語

平均、統計、データ、度数、度数表、合計

重要ポイント：

- $\text{平均} = \text{合計} \div \text{個数}$ の基本公式
- $\text{合計} = \text{平均} \times \text{個数}$ 、 $\text{個数} = \text{合計} \div \text{平均}$ の逆算
- データを整理して全体の傾向を把握する力

第18セット：図形の面積（平行四辺形・三角形・台形）

学習目標

各図形の面積公式を理解し、実生活で活用できるようになる

学習内容

- 平行四辺形・三角形・台形の面積公式
- 面積から他の要素（底辺・高さ）を求める逆算
- 複数の図形の面積比較
- 図形の合成・分解による面積計算

段階的構成

基礎問題（問題1-3）：各図形の基本的な面積計算

逆算問題（問題4, 6-7）：面積から他の要素を求める計算

比較・応用問題（問題5, 8-9）：複数図形の比較や合成・分解

実践問題（問題10）：日常生活に関連した総合的な計算

重要な算数用語

面積、平行四辺形、底辺、高さ、三角形、台形、上底、下底

重要ポイント：

- 各図形の面積公式の正確な理解
- 底辺と高さの概念（高さは底辺に垂直）
- 面積の単位（ cm^2 、 m^2 など）の正しい使用

第19セット：立体の体積と容積

学習目標

立体の体積・容積の概念を理解し、単位変換ができるようになる

学習内容

- 直方体・立方体の体積計算の基礎
- 体積と容積の概念と単位の理解
- 体積から他の要素を求める逆算
- 単位変換 ($\text{cm}^3 \leftrightarrow \text{L} \leftrightarrow \text{mL} \leftrightarrow \text{dL}$) の習得

段階的構成

基礎問題（問題1-2）：直方体・立方体の基本的な体積計算

逆算・単位変換問題（問題3-4, 8-9）：体積から他の要素を求める計算

応用問題（問題5-7）：容積計算、立体比較、複合問題

実践問題（問題10）：日常生活に関連した総合的な計算

重要な算数用語

体積、容積、直方体、立方体、たて・よこ・高さ、1辺、デシリットル

重要ポイント：

- 直方体：たて \times よこ \times 高さ、立方体：1辺³
- $1\text{cm}^3 = 1\text{mL}$ 、 $1000\text{cm}^3 = 1\text{L}$ 、 $1\text{L} = 10\text{dL}$ の単位変換
- 実生活での立体の体積・容積の活用場面

第20セット：総合問題（5年生のまとめ）

学習目標

5年生で学習した全内容を統合的に活用し、複合問題を解けるようになる

学習内容

- 5年生算数の総合的な復習と応用
- 複数の単元を組み合わせた複合問題
- 実生活に近い場面設定での問題解決
- これまでの学習内容の定着確認

段階的構成

復習問題（問題1-2）：基本的な計算技能の確認

単元横断問題（問題3-8）：複数の概念を組み合わせた応用問題

総合問題（問題9-10）：高度な思考力を要する複合問題

重要な算数用語

これまでに学習したすべての算数用語の統合的活用

重要ポイント：

- 学習した全ての公式と概念の統合的活用
- 問題文の読解力と情報整理能力
- 段階的な問題解決のプロセス
- 実生活での算数の有用性の実感

 **全20セット完了！** 

小学校5年生算数の全内容を網羅した問題集です。

各セットの特徴を理解して、効果的な学習を進めてください。

頑張って学習を続けましょう！