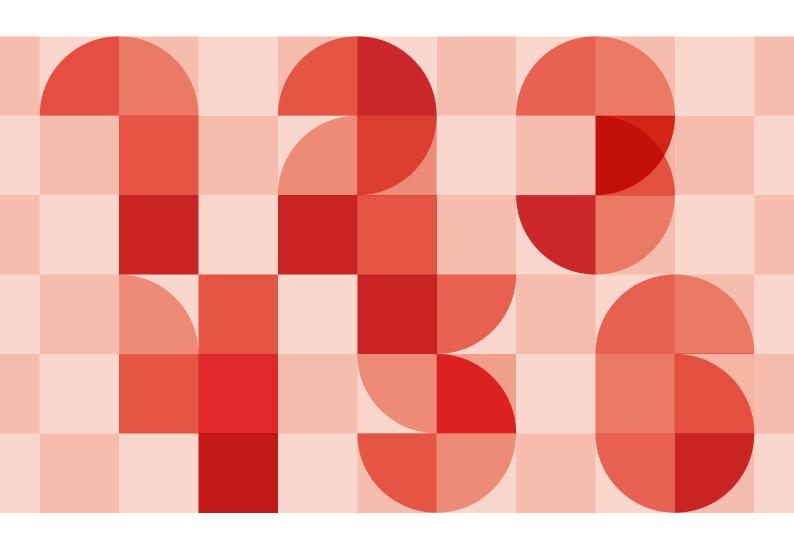


# 全国学力·学習状況調査

# 教科書活用のポイント

小学校算数編



日文の Webサイト

日文 🤇





### はじめに

全国学力・学習状況調査(毎年4月実施)は、小学校6年の子どもたちを対象とした悉皆調査で、教育の質の向上と、子どもたち一人ひとりに「確かな学力」を育成することを目的とした、極めて重要な取り組みです。この調査では、学習指導要領(平成29年度告示)の理念にのっとり、「知識及び技能」「思考力、判断力、表現力等」「学びに向かう力、人間性等」という3つの柱が互いに関連し合いながら育成されることを重視し、調査問題もその趣旨を反映して作成されています。

平成31年度以降は、従来のA問題(知識問題)、B問題(活用問題)という区分を見直し、これら3つの柱を一体的に捉えた問題構成へと転換しました。また、国際的な学力調査の観点や、国内外の教育課題も参考に、より幅広い視点から問題作成がなされています。これにより、学校現場が学習指導要領の目指す資質・能力を具体的に理解しやすくなり、指導の改善や児童生徒の学習意欲向上にもつながる内容となっています。

出題範囲は、算数の学習指導要領に示された「数と計算」「図形」「測定」「変化と関係」「データの活用」の5つの領域をバランスよく含み、小学校5年までの内容を取り上げています。さらに、「知識・技能」と「思考・判断・表現」の両面を評価の観点とし、近年重視される「算数・数学の問題発見・解決の過程」、すなわち子どもたちが自ら課題を見つけ、協働的・自立的に解決し、その過程を振り返る力にも着目した問題が出されています。

本資料は、これらの全国学力・学習状況調査の調査問題について、弊社の教科書『小学算数』とどのように関連しているかをわかりやすく整理・分析したものです。調査で問われている資質・能力が、教科書のどの学習内容や活動で育成されるかを具体的に示すとともに、授業改善や日々の指導に役立つポイントやアイデアも盛り込んでいます。

全国的な調査の成果と教科書を有機的に結びつけた本資料を、教科書をより効果的に活用した授業の充実や子どもたち一人ひとりの学びの質の向上、そして今後の授業改善にお役立ていただければ幸いです。

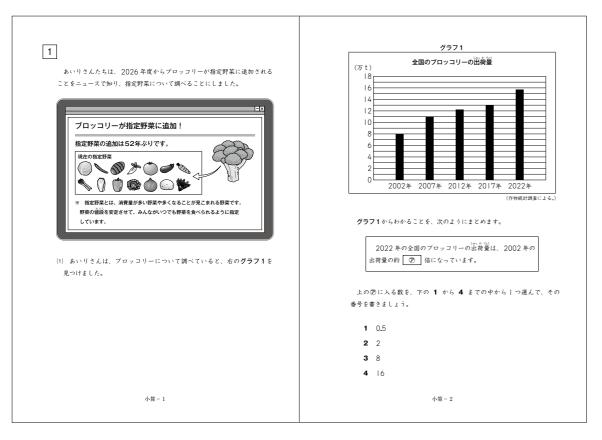
日本文教出版『小学算数』編集委員会

### もくじ

はじめに	1
調査問題の概要と教科書活用のポイント	
11目的に応じてデータの特徴や傾向を捉えること (野菜)	2
②図形を構成する要素に着目し図形を考察すること (多角形)	10
③計算の仕方について統合的・発展的に考察すること(小数と分数)	18
④日常の事象について伴って変わる二つの数量の関係に着目して考察すること (ハンドソープ)	26
質問調査の結果	34

-1-

問是	匯	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
1	(1)	2022年の全国のブロッコ リーの出荷量が2002年の 全国のブロッコリーの出荷 量の約何倍かを、棒グラフ から読み取って選ぶ	棒グラフから、項目間の関 係を読み取ることができる かどうかをみる	第3学年 A数と計算 (4) ア (ア) Dデータの活用 (1) ア (イ)	知識・技能	選択式



#### 正答 2

**正答率** 78.8%

#### 誤答例 3

**分析** 2022年の出荷量が約16万 t、2002年の出荷量が約8万 t であることをよみ取り、誤ってその 差を求めていると考えられます。または、2002年の出荷量が約8万tであることから、8と解 答していると考えられます。

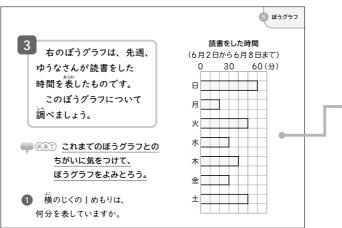
### □ 教科書との関連(対応する単元名、教科書ページ)

3年「5 ぼうグラフ」3年上p.69 3年「15 倍の見方」3年下 p.75-76

### 指導のポイント

グラフから年ごとにブロッコリーの出荷量が増えていることを捉え、実際にどのくらい増えているのかをよみ 取る活動を重視しましょう。その際、ブロッコリーの出荷量をよみ取るために、ぼうグラフの最小目盛りの大 きさが確実に求められ、それをもとにブロッコリーの出荷量をよみ取れるようにすることが大切です。どちら の年度の出荷量が基準量になるかを判断する際には、式に出てきた数の処理だけでは形式的な理解になりがち です。式とグラフを関連づけながら筋道を立てて説明できるようにすることが重要です。

### ○ 教科書活用のポイント



3年上「5 ぼうグラフ」p.69

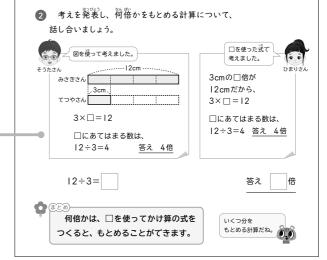
#### ポイント!

ぼうグラフの1日盛りが表す大きさが「1 (分)」ではないことに気づかせることが大切 です。この場合、「横の軸の3目盛りで30 分 を表していることから、1目盛りの大き さを求めることができます。目盛りいくつ分 でどれだけの大きさを表しているかに着日で きるようにします。

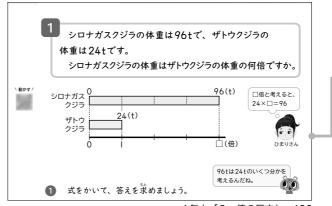
#### ポイント!

何倍かを求めるには、「何倍」を「□倍」と捉 え、□を使った式でかけ算の形に表します。 すぐに式に表すことが難しい場合は、数量の 関係を図と結びつけ、段階を踏んで考えさせ ることが大切です。

そして、□にあてはまる数を求める際には、 わり算を使えばよいことを確認するようにし ます。



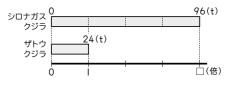
3年下「15 倍の見方」p.76



4年上「8 倍の見方」p.126

## 倍について考える問題では、図を使って数量 の関係を表すことによって、理解が深まりま

学年が進むにつれて図の表現形式も変化して いくため、それぞれの図の特徴を把握してお くことも重要です。



ポイント!

問題	番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
1	(2)	都道府県Aのブロッコリー の出荷量が増えたかどうか を調べるために、適切なグ ラフを選び、出荷量の増減 を判断し、そのわけを書く	目的に応じて適切なグラフ を選択して出荷量の増減を 判断し、その理由を言葉や 数を用いて記述できるかど うかをみる	第3学年 Dデータの活用 (1) ア (イ) 第5学年 Dデータの活用 (1) ア (ア) イ (ア)	思考・判断・表現	記述式

(2) あいりさんは、自分たちが住んでいる都道府県Aのブロッコリーの グラフ2 出荷量が、増えたかどうかを調べています。調べていると、2013年 都道府県別のブロッコリーの出荷量の割合 と 2023 年について、右のグラフ2とグラフ3を見つけました。 013年 17% 11% 11% 61% グラフ2とグラフ3を見つけたけれど、どちらか | つのグラフ 2023年 16% 9%8% | | を見れば、都道府県Aのブロッコリーの出荷量が、増えたかと 67 % うかがわかります。 10 20 30 40 50 60 70 80 ■A 図B □C □その他 2023年の都道府県Aのブロッコリーの出荷量が、2013年より増えた ※ A、B、Cは都道府県名です。 かどうかを、下の ア と イ から選んで、その記号を書きましょう。 (作物統計調査による。) また、その記号を選んだわけを、言葉や数を使って書きましょう。その とき、**どちらのグラフのどこに着目したのか**がわかるようにしましょう。 グラフ3 都道府県別のブロッコリーの出荷量 ア 2023年は2013年より増えた。 イ 2023年は2013年より減った。 Пc 口その ※ A. B. Cは都道府県名です。 小算-3 小算 - 4

#### 正答【記号】ア

【わけ】グラフ3を見ると、2013年の都道府県Aのブロッコリーの出荷量は約2万t、2023年 の都道府県Aのブロッコリーの出荷量は約2.5万tで2023年のほうが多いです。だか ら、都道府県Aのブロッコリーの出荷量は増えています。

**正答率** 31.2%

#### 誤答例【記号】イ

/ 分析 グラフ2の都道府県Aのブロッコリーの出荷量の割合に着目し、2023年は2013年より減ったと 判断していると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「5 ぼうグラフ」3年上p.75-77、p.80

5年「16 帯グラフと円グラフ」5年 p.229-231、p.234-235、p.239

### 🖢 指導のポイント

各学年で学習するそれぞれのグラフについて、どのような目的で活用しているのかを理解しておくことが大切 です。その上で、データの特徴や傾向に着目し、問題を解決するために適切なグラフを選んで判断し、その結 論を多面的に捉えて考察することが重要です。

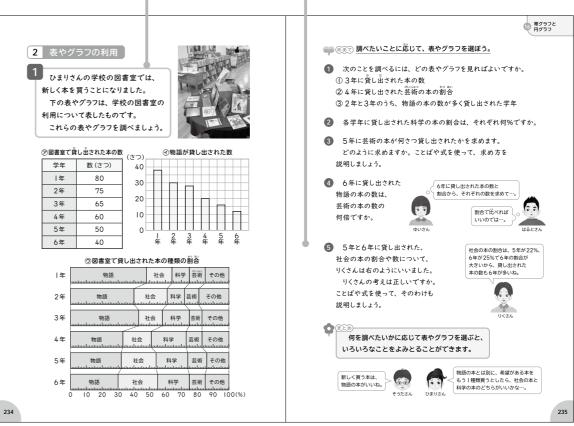
### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

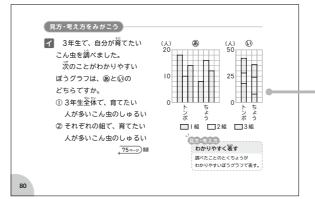
5年では、これまでに学習した表やグ ラフの中から、問題を解決するために 適切なものを選んで判断する場面が設 定されています。このように、学年を またいで学習内容を振り返ることが、 確かな理解へとつながります。

#### ポイント!

「割合を表した帯グラフでは、その数も比較でき る」というのは子どもが陥りやすい誤った考え で、全国学力・学習状況調査でもこれに関する問 題は正答率が低くなる傾向があります。このよう な誤りに対しては、設問を通して考察させること で、子どもの確かな理解を促すようにします。



5年「16 帯グラフと円グラフ」p.234-235

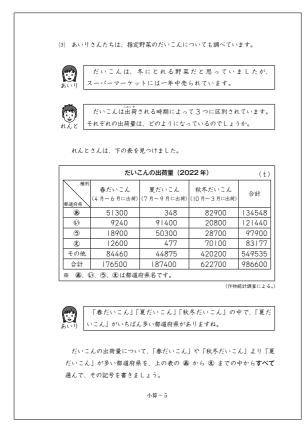


3年上「5 ぼうグラフ」p.80

#### ポイント!

複数のぼうグラフを組み合わせたグラフ を比較し、それぞれがどのような観点で 整理されたグラフであるかを考えるこ と、そして目的に合ったグラフを選んで 情報をよみ取れるようになることが大切 です。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
1	(3)	示された表から、「春だい こん」や「秋冬だいこん」 より「夏だいこん」の出荷 量が多い都道府県を選ぶ	簡単な二次元の表から、条 件に合った項目を選ぶこと ができるかどうかをみる		知識・技能	選択式



正答 \ (1)、(3)

**正答率** 71.8%

誤答例(い

√ 分析 だいこんの出荷量について、都道府県ごとに出荷量の大小を比較し、「夏だいこん」について、4 つの都道府県のうち、出荷量がいちばん多い都道府県のみを選んでいると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「5 ぼうグラフ」3年上p.73-77

### **២ 指導のポイント**

二次元の表では、それぞれの項目が何を表しているかを把握し、正しくよみ取れることが大切です。また、 データの活用における問題解決では、「何を調べたいのか、何を明らかにしたいのか」というデータ分析の目的 を明確に把握すること、その目的に応じて「データのどの部分が必要か」を判断し、適切に取り出せることを 重視します。そのために、表から考察したことを、表のどの部分を根拠にして考えたのか学級内で伝え合う活 動を行うとよいでしょう。特に二次元の表には、全体のようすやいろいろなことが1つの表でわかるというよ さがあるため、その点に気づかせることが大切です。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

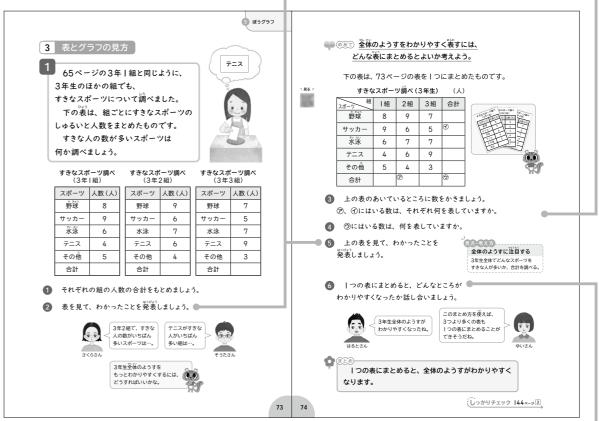
表の部分と部分を比べたり、複数のグラフど うしを比べたりして、同じところや似ている ところ、少しちがうところや大きくちがうと ころなどを見いだします。そして、見いだし たことを、ほかの人にもわかるように伝える ことで、さまざまな考えがあることに気づく ことができるようにします。

#### ポイント!

1つの観点で作成した複数の表を組み合わせ、 簡単な二次元の表にまとめてよませます。

その際、それぞれの項目が何を表しているかを 捉えさせるとともに、合計欄に着目させて集計 に誤りがないかを確かめることにも重点を置き ます。

また、4年でも扱う二次元の表の学習へとつな がることを意識しておくことも大切です。

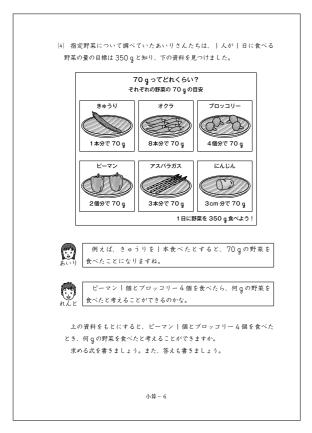


3年上「5 ぼうグラフ」p.73-74

#### ポイント!

複数の表を二次元の表のように1つにまとめるこ とで、全体のようすがわかりやすくなり、さらに いろいろなことが1つの表でわかるというよさが あることに気づかせます。そしてそのことから、 調べたことの特徴をわかりやすく表現する表やグ ラフを作成することにつなげていきます。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
1	(4)	示された資料から、必要な情報を選び、ピーマン1個とブロッコリー4個の重さを求める式と答えを書く	示された資料から、必要な情報を選び、数量の関係を 式に表し、計算することが できるかどうかをみる	第4学年 A 数と計算 (6) ア (ア) イ (ア)	思考・判断・表現	短答式



(式) 70÷2+70

【答え】105 (g)

**正答率** 74.7%

誤答例 70 + 70、70×2

**☆ 分析** ピーマン1個分で70g、ブロッコリー4個分で70gであると捉え、ピーマン1個とブロッコリー 4個の重さの求め方を式に表していると考えられます。

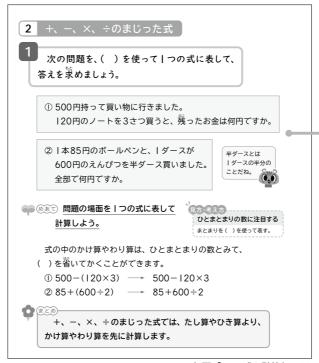
### → 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

4年「11 式と計算」4年下p.32-33、p.36-37

### 🛭 指導のポイント

単位量あたりの大きさの考えをいかして、「ピーマンは2個分で70gだから、1個あたりは35g」というよう に、それぞれの野菜1個(1本、1cm)がどれだけの重さなのかを捉えさせることが大切です。立式の際に は、計算の順序についてのきまりを問題場面と関連づけて考えさせるようにします。また、「ピーマン」「ブロッ コリー | 以外の情報も示されているため、どの情報を用いて計算すればよいかを正しく判断させることも必要 です。

### ○ 教科書活用のポイント



4年下「11 式と計算」p.32

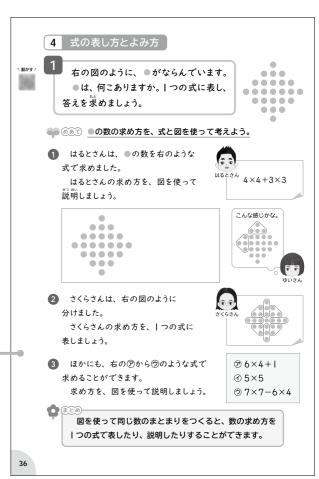
#### ポイント!

式の指導においては、式に表すだけでなく、 その式が表していることを図に表すことで、 理解を深めることができます。

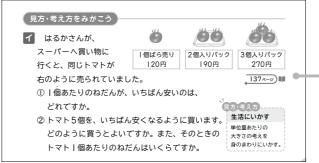
さらに、1つの方法だけでなく複数の求め方 を考察することで、式への理解をより深める ことができます。また、図から式を考える活 動も必要であり、思考の過程を振り返った り、式の意味をよみ取ったりする力を育てる 上でも効果的です。

#### ポイント!

問題場面の数量の関係と式とを関連づけるこ とで、四則の混合した式の計算のきまり(た し算やひき算よりも、かけ算やわり算を先に 計算する)の確かな理解につながります。



4年下「11 式と計算」p.36

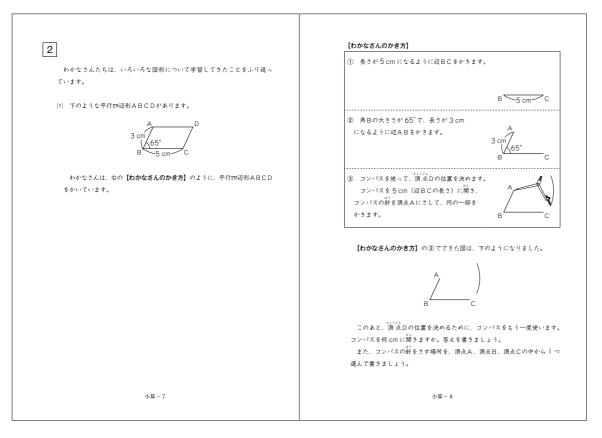


5年「10 単位量あたりの大きさ」p.147

#### ポイント!

身の回りや日常生活、また問題場面などで、 単位量あたりの大きさの考えがよく使われて いることに気づかせるとともに、単位量あた りの大きさの考えを使えるようにくり返し指 導することも大切です。

問題番号		番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
2		(1)	示された平行四辺形をかく ために、コンパスの開く長 さを書き、コンパスの針を 刺す場所を選ぶ	平行四辺形の性質を基に、 コンパスを用いて平行四辺 形を作図することができる かどうかをみる	第4学年 B図形 (1) ア (イ)	知識・技能	短答式



**正答** 【コンパスを開く長さ】 3 (cm)

【針を刺す場所】(頂点) C

**正答率** 58.4%

誤答例 【コンパスを開く長さ】5 (cm)

【針を刺す場所】(頂点) C

/! 分析 コンパスの針を刺す場所を頂点Cであると捉えることはできていますが、コンパスを開く長さを 5 cm と誤って捉えていると考えられます。

### □ 教科書との関連(対応する単元名、教科書ページ)

4年「10 四角形」4年下 p.15-20

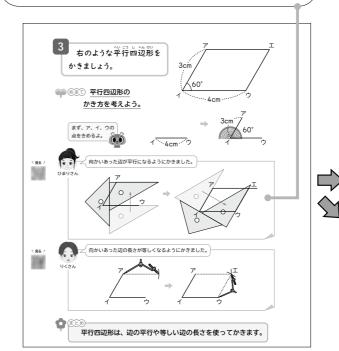
### 四 指導のポイント

作図の操作を図形の定義や性質と関連づけて理解させることが重要です。本問題の平行四辺形の作図では、平 行四辺形の性質である「向かい合った2組の辺の長さは等しい」ことと、コンパスを用いて等しい長さをうつ し取る操作をつなげて理解させるようにします。また、動画やアニメーションのコンテンツを活用して、作図 のしかたを視覚的に理解する活動もぜひ取り入れたいものです。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

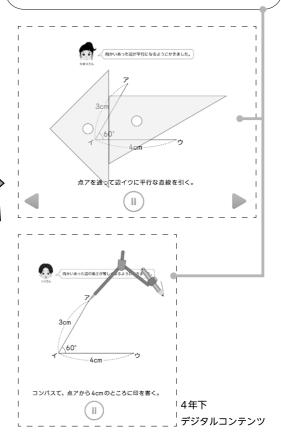
平行四辺形の定義である「向かい合った2組の 辺は平行である」や、平行四辺形の性質であ る「向かい合った2組の辺の長さは等しい」を 使って平行四辺形を作図する方法について考え るようにします。そして、平行四辺形の定義や 性質と作図の操作を関連づけて理解できるよう にすることが大切です。

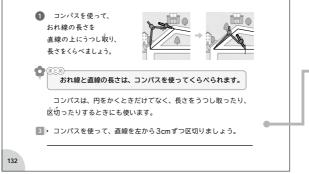


4年下「10 四角形」p.18

#### ポイント!

作図などの技能の理解を深めるために は、指導者が操作の手本や、動画、アニ メーションのコンテンツを提示して、操 作のしかたや一連の操作の手順などを視 覚的に理解させることが有効です。教科 書では、作図のデジタルコンテンツを見 ながら学習できるようにしています。



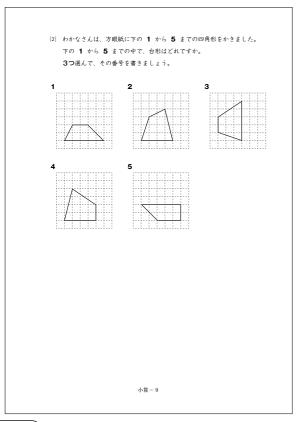


3年上「9 円と球」p.132

#### ポイント!

コンパスを用いて長さをうつし取ること は、3年「9 円と球」の単元で学習し ています。子どもの習熟の程度に応じ て、この操作を振り返らせことも大切で す。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
2	(2)	方眼上の五つの図形の中か ら、台形を選ぶ	台形の意味や性質について 理解しているかどうかをみ る	第4学年 B 図形 (1) ア (イ)	知識・技能	選択式



正答 1、3、5

**正答率** 50.5%

### 誤答例 1、3

↑ 分析 選択肢1のような上下に向かい合った1組の辺が平行で上の辺の長さが下の辺の長さよりも短い 四角形と、選択肢3のような左右に向かい合った1組の辺が平行な四角形を台形と捉えることは できていますが、選択肢5のような上下に向かい合った1組の辺が平行で上の辺の長さが下の辺 の長さよりも長い台形を捉えることができていないと考えられます。

### → 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

4年「10 四角形」4年下p.15-16、p.25

### 指導のポイント

図形の性質や構成要素に着目して考察し、基本的な平面図形について理解できるようにする指導が大切です。 そのために、実際に紙を直線で切ってさまざまな図形をつくり、それらを図形の性質や構成要素に着目して分 類するなどの活動をぜひ取り入れたいものです。

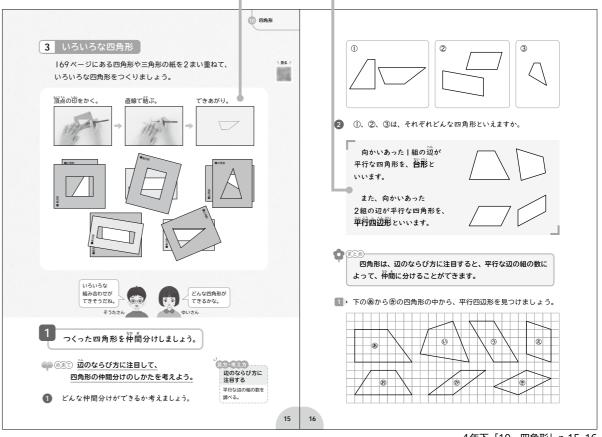
### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

さまざまな図形をつくる活動では、図形の性 質や構成要素に着目しながら取り組ませるこ とが大切です。教科書では、長方形をもとに さまざまな図形をつくる活動を通して、長方 形の性質である「向かい合った辺は平行であ しています。

### ポイント!

「構成(図形をつくる)」→「分類(つくっ た図形を仲間分けする) → 「定義(共通し た性質から図形を定義する)」→「弁別 (定義した図形を見つける)| というよう に、段階的に指導することで、図形に対す る理解を深めていきます。



4年下「10 四角形」p.15-16

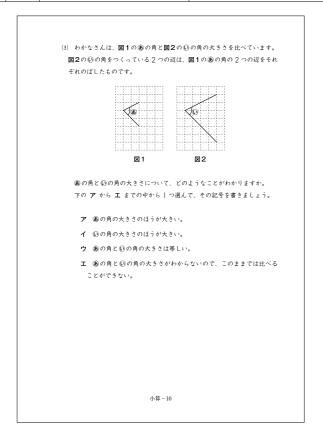


4年下「10 四角形」p.23

#### ポイント!

図形の定義や性質を活用して、身の回りか らさまざまな図形を見つける活動も重要で す。その際には、「向かい合った1組の辺が 平行な四角形だから…」「向かい合った2組 の辺が平行な四角形だから…」といったよ うに、図形の定義や性質を表す言葉を使っ たり、構成要素に着目したりして説明する ことを大切にします。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
2	(3)	角をつくる二つの辺をそれ ぞれのばした図形の角の大 きさについてわかることを 選ぶ		第4学年 B 図形 (5) ア (ア)	知識・技能	選択式



正答ウ

**正答率** 79.4%

#### 誤答例

/ 分析 角の大きさについて、角をつくる2つの辺の開き具合として捉えることができていないか、図形 の辺の長さの大小と角の大きさの大小を混同して捉えていると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「16 三角形と角」3年下 p.88-89

4年「4 角と角度」4年上p.66-69、p.72

## 🖢 指導のポイント

角については、図形の辺の長さの大小と角の大きさの大小とを混同して捉えることがあります。そこで、角を 動的なものとして捉えられるように、頂点を中心に辺を回転させることで角の大きさを理解することが大切で す。また、角の大きさの理解を深めるためには、角の大きさを柔軟に表現したり、身の回りから角を見つけ て、その大きさをはかったりすることなども大切です。

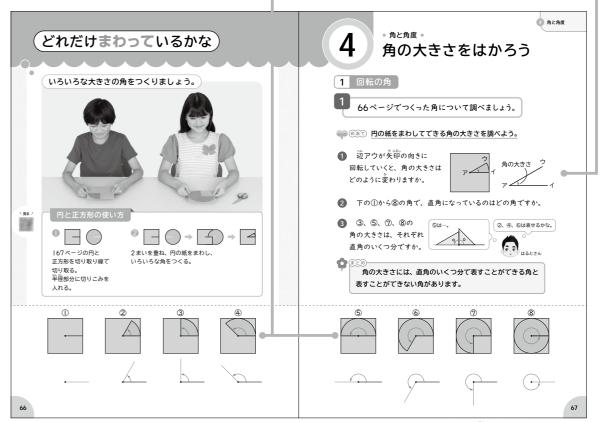
### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

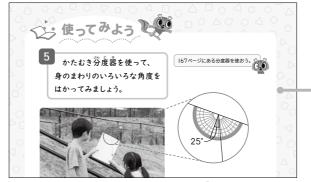
円と正方形の紙を使って、いろいろな大き さの角をつくる活動を通して、角の大きさ の理解を図っていきます。実際に点(頂 点)を中心に辺を回転させることにより、 さまざまな大きさの角をつくります。この 活動を通して、角は辺の回転によりつくら れるというように、角を動的なイメージで 捉えるようにすることが大切です。

#### ポイント!

点(頂点)を中心にいろいろな大きさの角を 実際につくる活動を通して、辺を回転させる と、角の大きさがどのように変化するのかを 捉えさせることが大切です。そして、点(頂 点)を中心とした辺の回転の大きさが角の大 きさであることを理解させるとともに、回転 の大きさが大きくなるほど、角の大きさも大 きくなることを理解させます。



4年上「4 角と角度 p.66-67

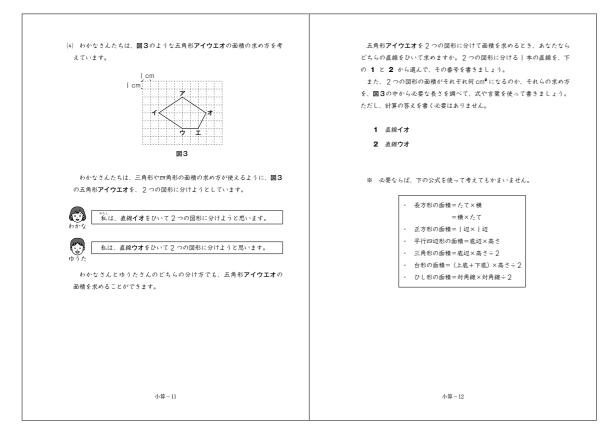


4年上「4 角と角度」p.72

#### ポイント!

身の回りから角を見つけて、その角の 大きさをはかる活動を通して、身近な ところにさまざまな大きさの角が存在 することに気づかせるとともに、角の 大きさについての量感を豊かにしてい きます。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
2	(4)	五角形の面積を求めるため に五角形を二つの図形に分 割し、それぞれの図形の面 積の求め方を書く	基本図形に分割することが できる図形の面積の求め方 を、式や言葉を用いて記述 できるかどうかをみる	第5学年 B 図形 (3) ア (ア)	思考・判断・表現	記述式



#### 正答 【番号】(例) 1

【求め方】(例) 三角形アイオの面積は、6×2÷2で求めることができます。 台形イウエオの面積は、 $(6+2)\times 2\div 2$ で求めることができます。

**正答率** 37.3%

### 誤答例 【番号】(例) 1

【求め方】(例) 三角形アイオの面積は、底辺×高さ÷2で求めることができます。

台形イウエオの面積は、(上底+下底)×高さ÷2で求めることができます。

**⚠ 分析** 図形の面積の求め方を言葉の式で記述することはできていますが、必要な長さを見いだして式や 言葉を用いて記述することができていないと考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

5年「11 図形の面積」5年p.151-168

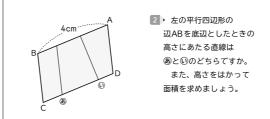
### 指導のポイント

図形の面積の求め方を学習する過程では、図形のどの長さに着目すれば面積を求めることができるのかを明確 にすることが大切です。公式を用いて面積を求める際には、底辺・上底・下底・対角線と高さの関係を把握し、 図形と求積公式とを関連づけながら、必要な情報を選び出せるようにすることも重要です。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

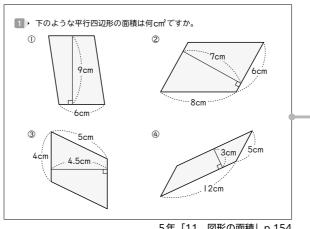
図形のどの長さがわかれば、面積を求める 公式をつくれるのかに着目して、求積公式 を導けるようにします。そして、図形にお いて底辺(上底・下底・対角線)、高さはど れにあたるかについて正しく捉えさせるこ とも大切です。



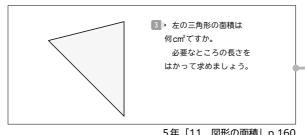
5年「11 図形の面積」p.154



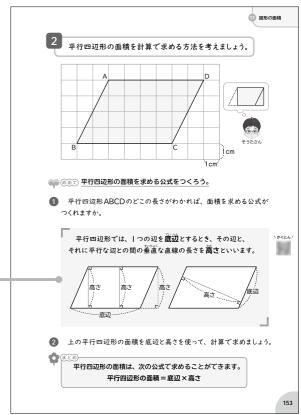
5年「11 図形の面積」p.160



5年「11 図形の面積」p.154



5年「11 図形の面積」p.160



5年「11 図形の面積」p.153

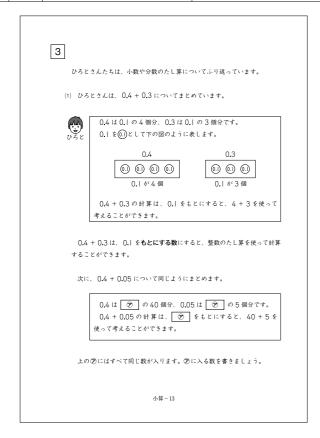
#### ポイント!

求積の際にも、底辺(上底・下底・対角 線)、高さはどれにあたるかについて正し く捉えることが大切です。なお高さは、底 辺をどの辺にとるかによって変わるため、 底辺と高さとの関係を正しく理解すること が重要です。

#### ポイント!

公式を用いて面積を求める際には、必要な 情報を選び出せるようにすることが大切で す。そのために、求積公式を用いる上で不 要な辺や線分の長さを示した図を提示し、 求積のために必要な情報を取捨選択する活 動も行いたいものです。図形に示された長 さをすべて使うのではなく、求積公式と結 びつけて必要な情報を選び出せるようにし ます。また、長さが提示されていない図形 については、自分で必要な辺や線分の長さ をはかって面積を求める活動を取り入れる ことも有効です。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
3	(1)	0.4+0.05について、整数 の加法で考えるときの共通 する単位を書く	小数の加法について、数の 相対的な大きさを用いて、 共通する単位を捉えること ができるかどうかをみる	第4学年 A 数と計算 (4) ア(イ)(ウ)	知識・技能	短答式



**正答** 0.01

**正答率** 74.3%

#### 誤答例 0.1

<u>分析</u> 0.4+0.05について、0.4は0.01の40個分とみることができず、0.4は0.1の4個分とみて、0.1と解答していると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「11 小数」3年下p.29

4年「6 小数」4年上p.99-100、p.103

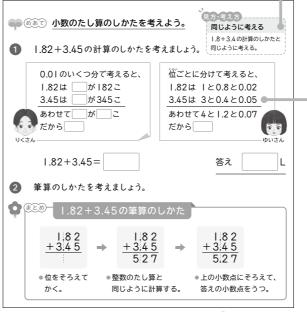
### 🖢 指導のポイント

計算過程の学習では、形式的に処理するだけでなく、既習の内容を手がかりに計算のしかたを考えさせていきます。そして数のしくみや数を構成する単位に着目すると、これまでに学んだ計算と同じ原理や手順でできることに気づかせることが大切です。小数の加法でも、既習の小数の加法のしかたを振り返り、被加数・加数の小数を同じ単位によって整数に置き換えると、整数の加法に帰着できることをていねいに確認していきます。

## ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

3年で学習した 1/10 の位までの小数のたし算のしかたを振り返り、小数を「0.1のいくつ分」と捉えて計算できたことを想起させます。そして 1/10 の位までの小数のたし算と本時の小数のたし算とのちがいを踏まえつつ、本時の計算も同じように考えればできそうだという見方を大切にします。

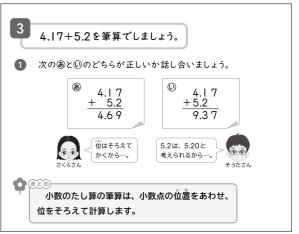


4年上「6 小数」p.99

#### ポイント!

計算のしかたを考える際には、共通する単位に着目して、「その単位のいくつ分」で考えたり、同じ単元で学習した小数の位に着目して、数を位ごとに分けて考えたりします。そして、いずれの考えも整数のたし算に帰着できることを捉え、そのことから筆算形式を導くようにします。

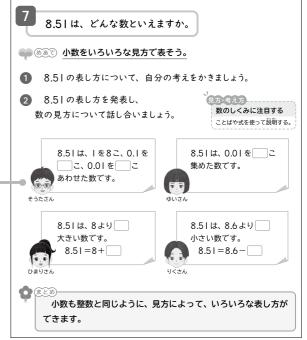
特に、位ごとに分けて考えることは、筆算において小数点の位置をあわせることや位をそろえることの理解につながるため、ていねいに指導することが大切です。



4年上「6 小数」p.100

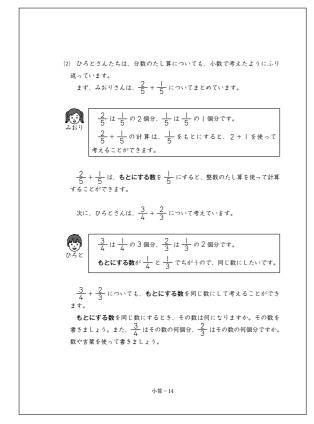
#### ポイント!

数を単位となる数のいくつ分とみる、位ごとに分けて捉える、加法的や減法的に捉えるなど、数をさまざまな見方で捉えることは、数についての感覚を豊かにし、数や計算の理解を深めることにつながります。



4年上「6 小数」p.103

問題	番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
3		$\frac{3}{4} + \frac{2}{3}$ について、共通する単位分数と、 $\frac{3}{4}$ と $\frac{2}{3}$ が、共通する単位分数の幾つ分になるかを書く	分数の加法について、共通 する単位分数を見いだし、 加数と被加数が、共通する 単位分数の幾つ分かを数や 言葉を用いて記述できるか どうかをみる	第5学年 A 数と計算 (5) ア (ア) イ (ア)	思考・判断・表現	記述式



**正答**  $\frac{3}{4}$  と  $\frac{2}{3}$  のもとにする数を同じ数にするとき、その数は  $\frac{1}{12}$  になります。 $\frac{3}{4}$  は  $\frac{1}{12}$  の 9 個分、  $\frac{2}{3}$  は  $\frac{1}{12}$  の 8 個分です。

**正答率** 23.3%

誤答例  $\frac{3}{4} + \frac{2}{3} = \frac{9}{12} + \frac{8}{12} = \frac{17}{12}$ 

<u>分析</u> 通分について記述していますが、共通する単位分数が  $\frac{1}{12}$  であることと、 $\frac{3}{4}$  と  $\frac{2}{3}$  がそれぞれ共通する単位分数のいくつ分かは記述できていません。

### ◯ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

5年「8 分数のたし算とひき算」5年 p.108、p.112-114

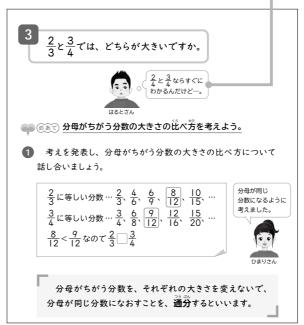
### 🖢 指導のポイント

通分の指導では、形式的な操作にとどまらず、分数の大小比較を通して、通分の意味やしかたを捉えることが 大切です。異分母分数の大小比較では、まず、分母が同じ分数をつくればよいことに気づかせ、分母をそろえ て分子の大きさを比較できるようにします。この方法は、単位となる分数を同じにして、それがいくつ分ある かで大小を比較する方法です。「単位となる数のいくつ分」という見方は、計算のしかたにくり返し使われる 基盤となるもので、大切に育てたい視点です。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

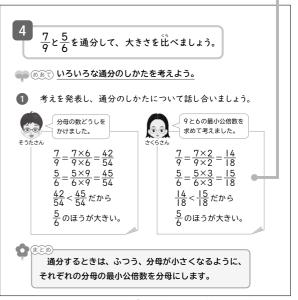
同分母分数では、分子の大きさを比べれば よかったことを想起させ、そのことをもと に、異分母分数の大小を比べる際には、大 きさの等しい分数をつくり、分母の大きさ を同じにすればよいことに気づかせるよう にします。



5年「8 分数のたし算とひき算」p.112

#### ポイント!

通分する際には、通常は2つの分母の最小公倍数を新しい分母としますが、はじめの段階は公倍数であれば認めるようにし、徐々に最小公倍数で通分できるようにしていきます。そして、最小公倍数で通分することのよさを感じさせることが大切です。



5年「8 分数のたし算とひき算」p.113

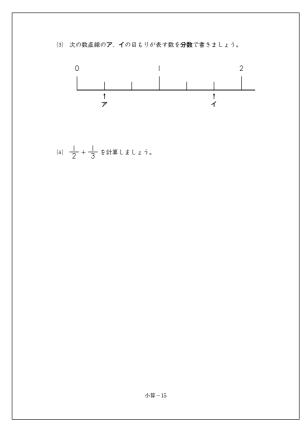


5年「8 分数のたし算とひき算」p.108

#### ポイント!

単元のはじめに、同分母分数の大小が分子 の大きさで比べられることを振り返るとと もに、異分母分数の大きさの比べ方に関心 をもたせることも効果的です。

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
3	(3)	数直線上に示された数を分 数で書く	数直線上で、1の目盛りに 着目し、分数を単位分数の 幾つ分として捉えることが できるかどうかをみる	第3学年 A 数と計算 (6) ア (ア) (イ)	知識・技能	短答式



 $[1] \frac{5}{2}$ 

**正答率** 35.4%

誤答例 【ア】  $\frac{1}{6}$ 

 $[7] \frac{5}{6}$ 

捉えていると考えられます。

### □ 教科書との関連(対応する単元名、教科書ページ)

3年「13 分数」3年下p.55-59

### 🖢 指導のポイント

 $\frac{2}{3}$ m、 $\frac{3}{5}$ L などは量の大きさを表すもので、量分数と呼ばれます。 3年までは m や L といった単位のついた 量を背景に学習してきましたが、しだいに量を捨象して分数を「数」として捉えられるようにすることが大切 です。そのためには、量の単位をはずして数直線上に分数を示し、同分母分数の大小関係を捉えさせます。こ こでも、「単位となる数のいくつ分」という見方で分数を捉え、数直線上にその大きさを表すことが重要です。

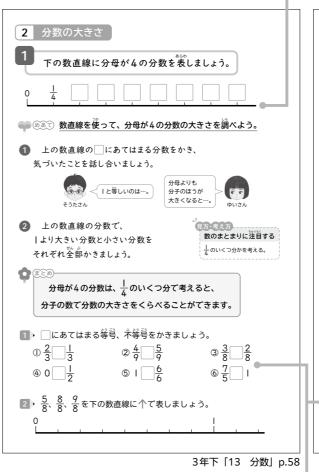
### ◇ 教科書活用のポイント

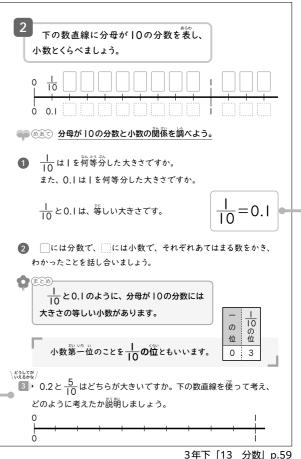
#### ポイント!

「単位分数のいくつ分」という見方で、分数の 数直線をつくっていきます。その際、例えば  $\lceil \frac{1}{4}$ が4つで $\frac{4}{4}$ になり、それは1と等しい」 ことや、分数も数直線上に表せることを理解さ せることが大切です。特に、1の大きさを明確 にすることは、数の大小を数直線や図で比較す る際に不可欠です。

分数も整数や小数と同じように数直線上に 表せるという理解のもとで、分数と小数を 同じ数直線上に示し、分数も整数や小数と 同じ「数」として捉えることができるよう にします。小数の0.1と分数の $\frac{1}{10}$ が同じ 大きさの数であることを実感できるように することも大切です。

ポイント!

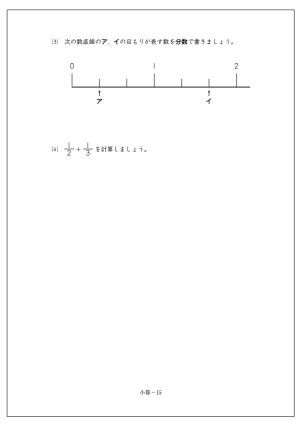




#### ポイント!

整数と同じように、分数でも数の大きさを比べられるかどうか を考えさせ、同分母の場合には、「単位分数のいくつ分」に着目 することで、分子の大きさを比べれば、整数の場合と同様に処 理できることに気づかせます。また、数を数直線上に表す活動 を通して、数の大きさと数直線上での位置との関係(右にある ほど数は大きい)を確実に捉えさせることも大切です。

問題	番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
3	(4)	$\frac{1}{2}$ + $\frac{1}{3}$ を計算する	異分母の分数の加法の計算 をすることができるかどう かをみる	第5学年 A 数と計算 (5) ア (ア)	知識・技能	短答式



<u>正答</u>  $\frac{5}{6}$  81.5%

誤答例 2

<u> $\Lambda$  分析</u>  $\frac{1}{2}$ と $\frac{1}{3}$ を通分せずに、分子どうし、分母どうしをそのままたして $\frac{2}{5}$ としていると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

4年「13 分数」4年下 p.68

5年「8 分数のたし算とひき算」5年 p.114-115、p.118

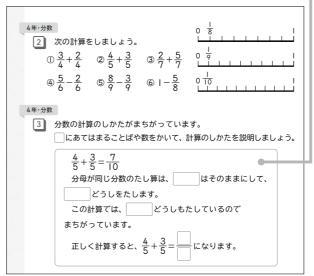
### 🖢 指導のポイント

異分母分数の加法と減法については、通分をしてから計算します。しかし、計算が形式的にできればよいというものではありません。重要なのは、「単位分数のいくつ分」という考え方を子どもにつかませることです。この考え方は、単位をそろえて計算するという加法や減法の基礎になる見方です。既習内容である同分母分数の加法・減法の方法や、異分母分数の大小を比べる際に用いた方法を振り返りながら、通分を用いた計算のしかたを考え出せるようにしていきます。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

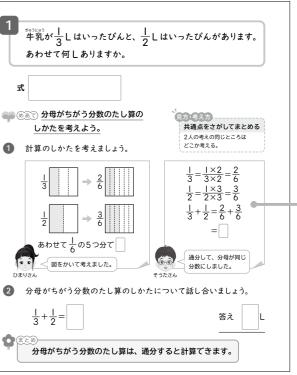
4年で学習した同分母分数の加法・減法の計算のしかたを振り返ります。教科書では、計算問題によって技能面の習熟を振り返るだけではなく、分母どうしもたすという誤りを題材にしながら、単位分数の個数に着目して計算をするという加法や減法の基礎となる見方を改めて確認するようにします。



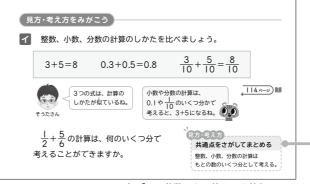
5年「8 分数のたし算とひき算」p.107

#### ポイント!

図を使って考える方法と、通分して同分母分数にして考える方法を比較し、いずれも「単位分数のいくつ分」という考え方にもとづいて計算のしかたを考えていることに気づかせます。また、数学的活動として、計算のしかたを考える過程を図や式などで的確に表現し、伝え合う活動も学級等で取り入れます。



5年「8 分数のたし算とひき算」p.114



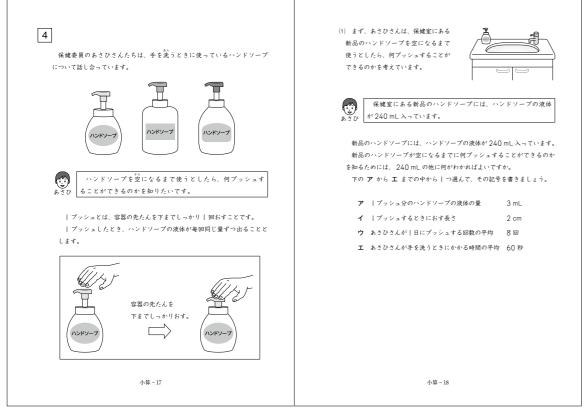
5年「8 分数のたし算とひき算」p.118

#### ポイント!

整数・小数・分数の計算のしかたを比較して、小数や分数の計算も、共通する単位のいくつ分かで考え、整数の計算に帰着させているという共通点を捉えさせます。

## 算数4日常の事象について伴って変わる二つの数量の関係に着目して考察すること(ハンドソープ)

問題	番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
4	(1)	新品のハンドソープが空になるまでに何プッシュすることができるのかを 調べるために、必要な事柄を選ぶ	伴って変わる二つの数量 の関係に着目し、必要な 数量を見いだすことがで きるかどうかをみる	第3学年A数と計算 (4) ア (ア) 第4学年C変化と関係 (1) イ (ア) 第5学年Dデータの活用 (2) ア (ア)	思考・判断・表現	選択式



### 正答ア

**正答率** 82.9%

#### 誤答例ウ

√ 分析 新品のハンドソープが空になるまでに何プッシュすることができるのかを知るためには、ハンド ソープの液体の量のほかに、あさひさんが1日にプッシュする回数の平均が必要であると判断し ていると考えられます。

### □ 教科書との関連(対応する単元名、教科書ページ)

3年「2 わり算」3年上p.28-30、「6 あまりのあるわり算」3年上p.84-87 4年「14 変わり方」4年下 p.78-86 5年「9 平均」5年 p.124-128

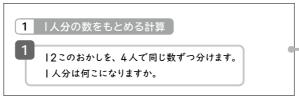
### 指導のポイント

ある1つの数量を直接調べにくい場合は、それと関係のあるほかの量を手がかりにできないかと考え、とも なって変わる2つの数量を見いだし、その変化のきまりを捉えることが大切です。きまりを捉える際には、乗 法や除法の考えがよく使われます。特に除法は、倍や割合、比例関係など、2つの数量の関係を理解する上で重 要な計算であるため、除法の場面を3年からくり返し扱い、除法についての理解を深めていくことが重要です。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

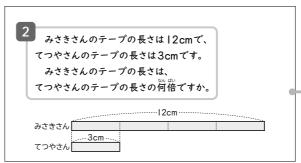
わり算の学習は3年から始まりますが、そ の後もさまざまな単元でわり算が使われる 場面にくり返し出合わせることが大切で す。そうした学習を通して、わり算が用い られる場合やその意味、等分除と包含除の ちがい、わり算の立式、かけ算との関係な どについて理解を深めていきます。



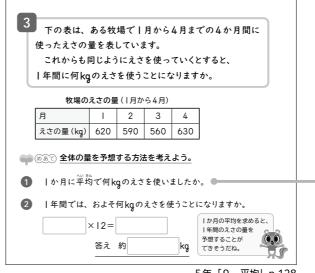
3年上「2 わり算 p.25



3年上「6 あまりのあるわり算」p.85



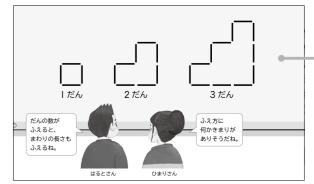
3年下「15 倍の見方」p.75



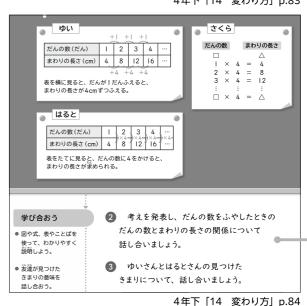
5年「9 平均」p.128

#### ポイント!

例えば下の図を提示し、「まわりの長さを知 るためには、何を調べればよいですか」な どと問いかけ、子どもが、ともなって変わ る2つの数量を自ら見いだせるようにする ことが大切です。そして、見いだした2つ の数量を表に整理したり、式を用いて表し たりして、規則性を明らかにしていきま す。さらに、見つけたきまりについて交流 し合うことも大切にします。



4年下「14 変わり方」p.83

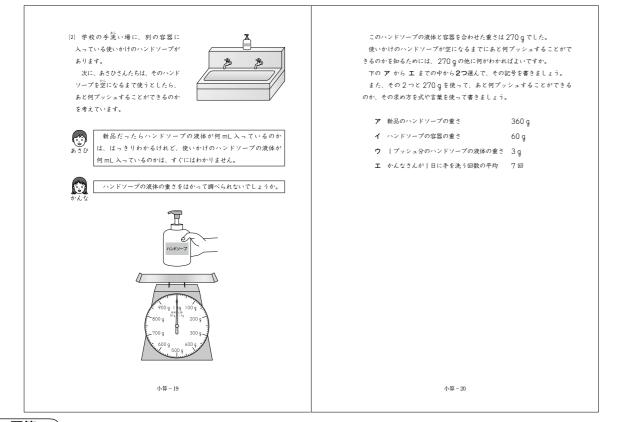


#### ポイント!

全国学力・学習状況調査のハンドソープの問題 の場合、「1プッシュ分のハンドソープの液体の 量」には誤差があります。平均の学習では、そ れを考慮に入れて、複数の測定値の平均を求め ると、測定する対象がもつ真の値に近い値にな ることを理解させることも大切です。

## 算数 4 日常の事象について伴って変わる二つの数量の関係に着目して考察すること (ハンドソープ)

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
4	(2)	使いかけのハンド ソープがあと何プッ シュすることができ るのかを調べるため に、必要な事柄を判 断し、求め方を書く	伴って変わる二つの数量 の関係に着目し、問題を 解決するために必要な数 量を見いだし、知りたい 数量の大きさの求め方を 式や言葉を用いて記述で きるかどうかをみる	第3学年A数と計算 (4) ア(ア) 第3学年C測定(1)ア(ア) 第4学年C変化と関係 (1)イ(ア) 第5学年Dデータの活用 (2)ア(ア)	思考・判断・表現	記述式



#### 正答【記号】イ、ウ

【求め方】使いかけのハンドソープの液体の重さは、270-60=210で、210gです。あと何プッシュすることができるのかは、 $210\div 3=70$ で求めることができます。

#### **正答率** 49.0%

誤答例 【記号】ア、ウ 【求め方】360÷3=120

<u>分析</u> 1 プッシュ分のハンドソープの液体の重さが必要であると判断できていますが、ハンドソープの液体の重さを誤って360gと捉え、360÷3を記述していると考えられます。

### ◯ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「2 わり算」3年上 p.28-30、「12 重さ」3年下 p.36-43 4年「14 変わり方」4年下 p.78-86、5年「9 平均」5年 p.124-128

### 指導のポイント

ものの重さをはかる際には、容器などに入れてはかることがあります。その場合は「正味の重さ=全体の重さー容器の重さ」という関係を使えるようにします。そのためには、実際に中身と容器の重さをはかったり、これまでの経験を振り返ったりして、日常生活での認識と結びつけて指導します。また、問題文から必要な情報を取り出し、その関係を絵や図で表すことで数量関係を把握し、立式につなげていく過程も大切にします。

### ◇ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

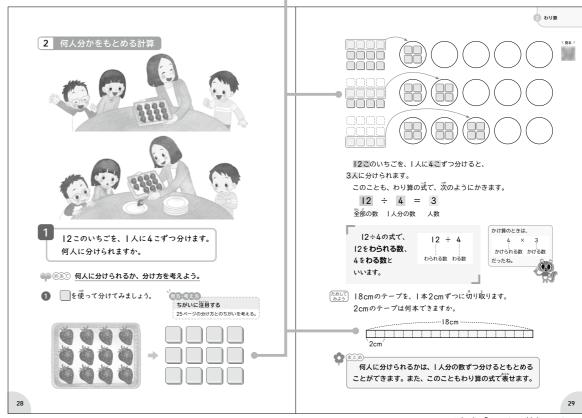
実際に重さをはかったり、重さの変化についてこれまでの経験をもとに話し合ったりして、重さの保存性や加法性に気づかせます。また、その関係を線分図などで表すことで、重さのたし算やひき算を正確に行えるようにします。

#### ポイント!

文章題で立式する際には、具体物や絵、図を 使って問題場面の数量関係を把握し、それを もとに適切な演算を決定することが大切です。



3年下「12 重さ」p.43



3年上「2 わり算」p.28-29



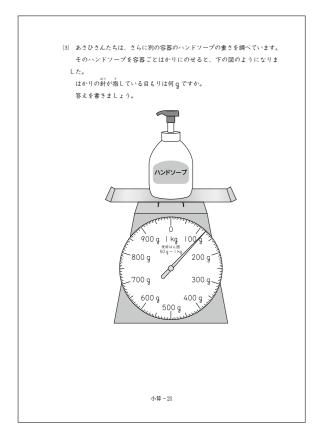
3年下「どんな計算になるか考えよう」p.107

#### ポイント!

乗法か除法かの演算決定については、特に子 どものつまずきが顕著なので、時間を設けて 取り組ませるようにしたいものです。教科書 は、乗法、除法の学習が一通り終わった段階 で、演算を決定する力を伸ばすための学習機 会を設定しています。

### 算数4日常の事象について伴って変わる二つの数量の関係に着目して考察すること(ハンドソープ)

問題番号		番号	問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
	4	(3)	はかりが示された場面で、 はかりの目盛りを読む	はかりの目盛りを読むこと ができるかどうかをみる	第3学年 C測定 (1) ア (イ)	知識・技能	短答式



正答 120 g

**正答率** 61.1%

誤答例 104g

<u>⚠ 分析</u> はかりの最小目盛りが1gであると誤って捉え、はかりの針が指している目盛りが100gから4 つ目であることから104と解答していると考えられます。

### □ 教科書との関連 (対応する単元名、教科書ページ)

3年「12 重さ」3年下p.39-42

### 🖢 指導のポイント

量の大きさを測定するために計器を使用する際には、そのしくみを観察し、目盛りや表示されている数の意味 を理解することが大切です。はかりの場合には、「1周で何gはかれるか(ひょう量)」、「最小の目盛りは何g か(目量) | といった点に着目しながら理解を深めていきます。また、量を測定する際には、その量がおよそど の程度の大きさであるかの見当をつけ、測定に用いる計器や単位を適切に選択できるようにすることも重要で

### ○ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

はかりを使用する際に重要なのは、最小目盛 りを正確に捉えることです。まず、表記され ている最小の数値を確認し、0からその数値 までの間がいくつに分けられているかを調べ て最小目盛りを把握します。例えば最小目盛 りが5gの場合、はじめの段階では、5gず つ順に数えていくと、表記されている最小の 数値になることを確かめる活動も重要です。



3年下「12 重さ」p.39



3年下「12 重さ」p.42

### ポイント!

例えばランドセルの重さを測定する場合 は、あらかじめその重さの見当をつけま す。そして、ひょう量が 1 kg のはかりで は測定できないということから、もっと ひょう量の大きいはかりが必要なことなど にも気づかせます。このように、測定に用 いる計器や単位を適切に選択できるように することが大切です。



3年下「12 重さ」p.41

#### ポイント!

身の回りにあるものの重さを実際に測定す る活動に取り組ませ、重さの量感を育てま す。手に持って体感したり、手に持たずに 目視で予想したりして、重さの見当をつけ てから、はかりで測定するようにします。

### 算数4日常の事象について伴って変わる二つの数量の関係に着目して考察すること(ハンドソープ)

問題番号		問題の概要	出題の趣旨	学習指導要領の領域	評価の観点	問題形式
4	(4)	10%増量したつめかえ用のハンドソープの内容量が、増量前の何倍かを選ぶ	「10%増量」の意味を解釈し、「増量後の量」が「増量前の量」の何倍になっているかを表すことができるかどうかをみる	第5学年 C変化と関係 (3) イ (ア)	思考・判断・表現	選択式



#### 正答 2

**正答率** 41.3%

## 誤答例 ]

↑ 分析 「10%増量」について、百分率で表された10%を0.1と捉えることはできていますが、「増量後の 量」が110%となることを捉えることはできていないと考えられます。または、「増量後の量」が 1.1となることを捉えることができていないと考えられます。

### □ 教科書との関連(対応する単元名、教科書ページ)

5年「15 割合」5年p.219-224、p.226

### **២ 指導のポイント**

日常生活のさまざまな場面では、10%増量、20%引きなど、割合が用いられています。その意味を理解するた めには、基準量と比較量、割合の関係を的確に捉えることが大切です。本問題は、割合の意味を問うものです が、10%増量の場合は0.1ではなく1.1を用いるなど、割合を捉え直す必要があります。このような捉え直し をすぐに行えることも重要ですが、問題場面から必要な情報を取り出し、数量の関係を把握できるようにする ことも大切です。

### ○ 教科書活用のポイント

#### ポイント!

例えば定価の「30%引き」の値段を求め る場合には、定価から定価の30%を引く 方法と、定価の70%を求める方法があり ます。どちらの方法でも解決できますが、 「30%引き」を「もとにする量の70%」と いうようによみ替えられることを理解する ことが大切です。

30%引きのねだんは、次の2とおりの方法で 求めることができます。 ●30%のねだんを求めて、もとのねだんからひきます。 ● 70%のねだんを求めます。

5年「15 割合」p.223



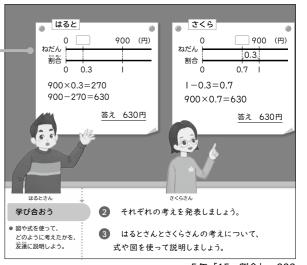
5年「15 割合」p.221

#### ポイント!

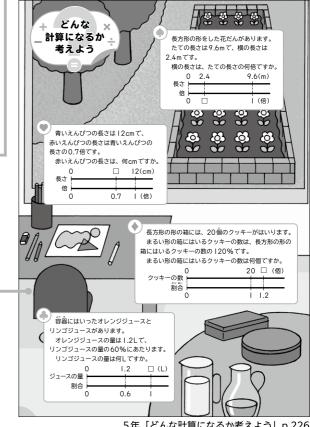
倍や割合の理解は算数科の大きな課題の1 つです。教科書では、割合の単元が終わっ た段階で、倍や割合に関するさまざまな問 題場面に出合い、そこから情報を取り出 し、数直線図などで数量の関係を捉えて、 どのような計算になるか考える活動を取り 入れています。このような活動をくり返し 行うことで、倍や割合の理解を深めていく ことが大切です。

#### ポイント!

4年のときに学習した「1つの数量(比較 量)がもう1つの数量(基準量)の何倍に なっているかを表した数が割合である」こ とを使って、問題場面から必要な情報を取 り出し、数直線図などを用いて数量の関係 を捉えます。そして、その関係をもとに立 式する過程を大切にします。



5年「15 割合」p.222



5年「どんな計算になるか考えよう」p.226

### 令和7年度 全国学力・学習状況調査 質問調査の結果

\*以下に掲載している結果は、児童質問調査および学校質問調査のうち、特に「算数」や「ICTを活用した学 習状況」に関する項目を抜粋し、編集したものです。

#### ① 児童への質問と学力のクロス分析

1:当てはまる 2:どちらかといえば、当てはまる 3:どちらかといえば、当てはまらない

4:当てはまらない 5:その他、無回答

1段目:選択の割合(%) 【算数】 2段目:選択肢別平均正答率(%)

質問番号	質問事項		1	2	3	4	5
52	算数の勉強は得意ですか	割合	31.4	29.1	22.3	17.1	0.1
52		正答率	73.4	60.1	49.2	40.1	-
53	算数の勉強は好きですか	割合	33.9	24.2	21.4	20.4	0.1
33		正答率	69.4	59.0	52.6	45.5	-
54	算数の授業の内容はよく分かりますか -	割合	42.1	36.5	15.0	6.3	0.1
54		正答率	70.5	54.9	43.0	34.8	-
55	算数の授業で学習したことは、将来、社会に出た ときに役に立つと思いますか	割合	66.3	25.4	5.4	2.8	0.1
33		正答率	62.0	53.2	48.2	40.1	-
56	算数の授業で学習したことを、普段の生活の中で 活用できていますか	割合	49.3	34.2	11.7	4.7	0.1
30		正答率	64.9	54.7	48.9	41.4	-
57	算数の問題の解き方が分からないときは、あきら	割合	46.1	36.4	12.8	4.5	0.1
57	めずにいろいろな方法を考えますか	正答率	66.7	54.8	46.1	38.2	-
58	算数の授業で、どのように考えたのかについて説	割合	29.6	36.2	24.6	9.4	0.1
36	明する活動をよく行っていますか	正答率	68.2	58.3	52.1	44.5	-
59	小数や分数の計算をするとき、工夫して計算しよ	割合	46.1	34.8	13.3	5.7	0.1
39	うとしていますか	正答率	67.2	54.3	46.7	39.6	-

### 【ICTを活用した学習状況】

1段目:選択の割合(%) 2段目:選択肢別平均正答率(%)

質問番号	質問事項		1	2	3	4	5
29-1	あなたは自分が PC・タブレットなどの ICT 機器で文章を作成する(文字、コメントを書くなど)	割合	39.6	42.5	14.3	3.5	0.2
29-1	ことができると思いますか	正答率	64.8	57.3	48.3	41.0	-
29-3	あなたは自分が PC・タブレットなどの ICT 機器を使って情報を整理する(図、表、グラフ、思考ツールなどを使ってまとめる)ことができると思いますか	割合	27.2	42.5	25.5	4.7	0.1
29-3		正答率	65.7	59.2	52.2	43.5	-
29-4	あなたは自分が PC・タブレットなどの ICT 機器 を使って学校のプレゼンテーション(発表のスラ イド)を作成することができると思いますか	割合	39.0	38.1	18.0	4.8	0.1
29-4		正答率	64.6	57.8	50.2	43.9	-
30-2	5年生までの学習の中で PC・タブレットなどの ICT 機器を活用することについて、次のことはあ なたにどれくらい当てはまりますか。 (2) 分からないことがあった時に、すぐ調べる ことができる	割合	53.3	36.1	8.7	1.7	0.2
30-2		正答率	62.9	55.3	47.7	41.8	-

-34-

### ② 学校への質問

### 【算数科の指導方法】

1:よく行った 2:どちらかといえば、行った 3:あまり行わなかった

4:全く行わなかった 5:その他、無回答

選択の割合(%)

質問番号	質問事項	1	2	3	4	5
45	調査対象学年の児童に対する算数の授業において、前年度 までに、日常生活や社会における事象との関連を図った授 業を行いましたか	28.5	62.7	8.6	0.0	0.1
46	調査対象学年の児童に対する算数の授業において、前年度 までに、具体的な物を操作するなどの体験を伴う学習を通 して、数量や図形について実感を伴った理解をする活動を 行いましたか	38.3	56.8	4.8	0.0	0.1
47	調査対象学年の児童に対する算数の授業において、前年度 までに、問題の答えを求めさせるだけではなく、どのよう に考え、その答えになったのかなどについて、児童に筋道 を立てて説明させるような授業を行いましたか	45.9	50.4	3.6	0.0	0.1
48	調査対象学年の児童に対する算数の授業において、前年度 までに、授業で、学習上つまずいた児童に対する対応を行 えていましたか	49.0	47.9	3.0	0.0	0.0

### 【ICTを活用した学習状況】

1:ほぼ毎日 2:週3回以上 3:週1回以上

4:月1回以上 5:月1回未満 6:その他、無回答

選択の割合(%)

質問番号	質問事項	1	2	3	4	5	6
55	前年度に、教員が大型提示装置等(プロジェクター、電子 黒板等)の ICT 機器を活用した授業を 1 クラス当たりど の程度行いましたか	81.2	13.0	3.7	1.1	1.0	0.0
59	調査対象学年の児童が自分で調べる場面(ウェブブラウザによるインターネット検索等)では、児童一人一人に配備された PC・タブレットなどの ICT 機器をどの程度使用させていますか	31.3	41.7	22.6	4.2	0.2	0.1
60	調査対象学年の児童が自分の考えをまとめ、発表・表現する場面では、児童一人一人に配備された PC・タブレットなどの ICT 機器をどの程度使用させていますか	21.5	30.9	28.9	16.6	2.0	0.1
61	教職員と調査対象学年の児童がやりとりする場面では、児童一人一人に配備された PC・タブレットなどの ICT 機器 をどの程度使用させていますか	37.7	23.8	21.9	11.1	5.3	0.1
62	調査対象学年の児童同士がやりとりする場面では、児童一人一人に配備された PC・タブレットなどの ICT 機器をどの程度使用させていますか	21.5	24.8	27.2	16.4	9.8	0.1
63	調査対象学年の児童が自分の特性や理解度・進度に合わせて課題に取り組む場面では、児童一人一人に配備されたPC・タブレットなどのICT機器をどの程度使用させていますか	19.7	31.4	31.1	13.4	4.3	0.1

-35-

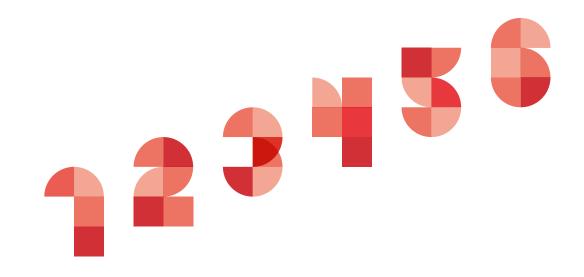
<sup>\*</sup>各項目の割合は、四捨五入の関係で合計が100%にならない場合があります。

#### 引用文献

- ・文部科学省 国立教育政策研究所『令和7年度 全国学力・学習状況調査 調査問題 小学校算数』
- ・文部科学省 国立教育政策研究所『令和7年度 全国学力・学習状況調査 解説資料 小学校算数』
- ・文部科学省 国立教育政策研究所『令和7年度 全国学力・学習状況調査 報告書 小学校算数』
- ・文部科学省 国立教育政策研究所『令和7年度 全国学力・学習状況調査 報告書 質問調査』

### 参考文献

- ·文部科学省 小学校学習指導要領(平成29年告示)解説 算数編
- ·日本文教出版 小学校検定済教科書『小学算数』(令和6年度版)
- ・日本文教出版 教師用指導書『小学算数』(令和6年度版)



令和7年度 全国学力・学習状況調査 教科書活用のポイント (小学校算数編)

日文教授用資料 [算数] 令和7年(2025年) I0月I7日発行

編集・発行人 佐々木 秀樹

日本文教出版株式会社 〒558-004I 大阪市住吉区南住吉 4-7-5 TEL: 06-6692-126I FAX: 06-6606-517I

本書の無断転載・複製を禁じます。

CD33793

### 日本文教出版株式会社

https://www.nichibun-g.co.jp/

大阪本社 〒558-0041大阪市住吉区南住吉4-7-5 TEL:06-6692-1261 FAX:06-6606-5171

東京本社 〒165-0026東京都中野区新井 I-2-16 TEL:03-3389-46II FAX:03-3389-46I8

九 州 支 社 〒810-0022福岡市中央区薬院 3-11-14

TEL:092-531-7696 FAX:092-521-3938

東 海 支 社 〒461-0004 名古屋市東区葵 I-I3-I8-7F·B TEL:052-979-7260 FAX:052-979-7261

北海道出張所 〒001-0909 札幌市北区新琴似 9-12-1-I

TEL:011-764-1201 FAX:011-764-0690