

# 新しい科学 ワークブック 基礎の徹底

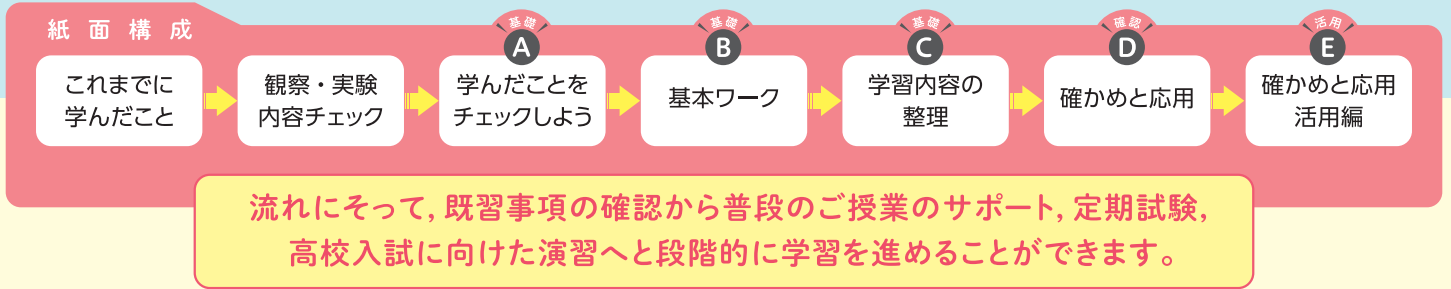
# 1~3



- 教科書の内容・配列に完全準拠したワークブックです。
- 別冊「解答・解説編」では、自学自習でも十分な習得が図れるように、赤字で見やすく、丁寧な解説を加えました。
- 巻頭カラーページで重要な図版を見やすくまとめており、楽しく学習に入れます。
- 1年巻頭の「小学校で学んだことを確かめよう」や、「これまでに学んだこと」で既習事項を確認できます。
- つまずきやすい内容は「特集」ページ(新設)でくり返し学習ができます。
- ワークブックに掲載されている図版等を収めたCD-ROM(教師用)付きです。



全3冊(各学年1冊) | B5判 | 各112~128頁 | 2色刷(各巻頭4~8頁4色刷) | 各500円(本体455円)



**基本ページ**

**これまでに学んだこと**  
これまでの学習で学んだことをチェックします。

**観察・実験 チェック**  
**内容 チェック**  
●観察・実験の確認や、学習した内容などを確認します。  
●基礎技能の確認もできます。

**基礎 A**  
**学んだことをチェックしよう**  
教科書中の重要なポイントを確認します。

**基本ワーク B**  
教科書の内容を確認するための基本的な問題です。

**1.1 物質の性質の調べ方**  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺

**密度の計算**  
密度を求める式  
物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 物質の質量 (g) / 物質の体積 (cm<sup>3</sup>)

例題1 ①体積100cm<sup>3</sup>、質量200gの物質の密度を求めなさい。  
物質の質量 (g) / 物質の体積 (cm<sup>3</sup>) = 200g / 100cm<sup>3</sup> = 2g/cm<sup>3</sup> 答え 2g/cm<sup>3</sup>

例題2 ①体積150cm<sup>3</sup>、質量405gの物質の密度を求めなさい。  
②体積30cm<sup>3</sup>、質量270gの物質の密度を求めなさい。  
③体積20cm<sup>3</sup>、質量210gの物質の密度を求めなさい。  
④体積40cm<sup>3</sup>、質量190gの物質の密度を求めなさい。

**新設 特集ページ**  
●計算や作図など、基礎・基本の定着を図るドリルです。  
※教科書「例題～練習」に対応。

**密度を求める式**  
物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 物質の質量 (g) / 物質の体積 (cm<sup>3</sup>)

例題2 密度が4g/cm<sup>3</sup>、体積が50cm<sup>3</sup>の物質の質量を求めなさい。  
密度を求める式 物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 物質の質量 (g) / 物質の体積 (cm<sup>3</sup>) を変形して、物質の質量 (g) = 物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) × 物質の体積 (cm<sup>3</sup>) = 4g/cm<sup>3</sup> × 50cm<sup>3</sup> = 200g 答え 200g

例題3 ①密度が7g/cm<sup>3</sup>、体積が105cm<sup>3</sup>の物質の質量を求めなさい。  
②密度が8g/cm<sup>3</sup>、体積が20.3cm<sup>3</sup>の物質の質量を求めなさい。  
③密度が7.13g/cm<sup>3</sup>、体積が30cm<sup>3</sup>の物質の質量を求めなさい。

例題3 密度が3g/cm<sup>3</sup>、質量が120gの物質の体積を求めなさい。  
密度を求める式 物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 物質の質量 (g) / 物質の体積 (cm<sup>3</sup>) を変形して、物質の体積 (cm<sup>3</sup>) = 物質の質量 (g) / 物質の密度 (g/cm<sup>3</sup>) = 120g / 3g/cm<sup>3</sup> = 40cm<sup>3</sup> 答え 40cm<sup>3</sup>

例題3 ①密度が9g/cm<sup>3</sup>、質量が63gの物質の体積を求めなさい。  
②密度が11g/cm<sup>3</sup>、質量が70.4gの物質の体積を求めなさい。

基礎 C 学習内容の整理

教科書の重要用語を一問一答でくり返しチェックします。  
※教科書「学習内容の整理」に対応。

活用 E 確かめと応用 活用編

さらに思考力を養うための問題です。チャレンジしてみよう。  
※教科書「確かめと応用 活用編」に対応。

学習内容の整理

1 身のまわりの物質とその性質

2 気体の性質

3 水溶液の性質

4 ガスバーナー

5 白い粉末の区別

6 物質が氷にできる

1年問題編 p.52-53

確かめと応用 1

22問

9問

1 物質の姿

2 物質の姿と状態変化

3 物質の密度

1年問題編 p.54-55

確認 D 確かめと応用

基本的な知識や、思考力を養うための問題です。  
思考力を養う問題には「思」マークを付しています。  
※教科書「確かめと応用」に対応。

解答・解説編 別冊

身のまわりの物質とその性質

1 身のまわりの物質とその性質

2 金属と非金属

3 さまざまな金属の見分け方

基本ワーク

1 物質の性質の調べ方

2 金属の性質

3 金属を区別する

密度

密度は、単位体積あたりのその物質の質量をいい、ふつう  $1\text{ cm}^3$  あたりの質量で表す。気体の密度を表すときは、「 $\text{g/L}$  (グラム毎リットル)」を用いることもある。

物質の密度  $(\text{g/cm}^3) = \frac{\text{物質の質量}(\text{g})}{\text{物質の体積}(\text{cm}^3)}$

1年問題編 p.32

基本ワーク p.33

考え方 解き方

● 自学自習ができるよう、丁寧な解説を掲載しています。  
● 赤字と囲みで重要なポイントがひと目でわかります。

1年 解答・解説編 p.32-33  
※オモテ「基本ワーク」の解答・解説です。

教師用 CD-ROM 収録データ

教師用 CD-ROM には、プリントやテストの作成にご活用いただけるデータを収録します。

- 図文集 (図中テキストあり、図中テキストなし)
- 既習事項確認シート
- 精選高校入試問題