【小4】数字と、数字が表す単位を分ける

考える手がかり

3.087は、1が3こ、0.1が0こ、0.01が8こ、0.001が7こです。

3.870の8は0.1の8こ分です。同じ8でも表す大きさが違います。

3.870と3.87は同じ値です。終わりの0と、途中の位を保つ0を区別します。

加減では同じ単位の位をそろえます。1の交換をしても全体の量は変わりません。

見本：同じ幅の位の表

1	0.1	0.01	0.001
3	0	8	7
3	8	7	0

上：3.087下：3.870

自分の図と式でたしかめる

4.006と4.06を、自分の位の表に並べてください。

4.006の6と4.06の6が表す量を、同じ単位へ直して比べます。

筆算では小数点だけでなく、各列の単位も対応させます。

自分の位の表・1の交換・そろえた筆算

【小4】同じ一つ分と、整数のまとまり

考える手がかり

2.04Lずつ三つ分なら、2.04×3=6.12Lです。

0.01Lを単位にすると、204こ分の三つ分で612こ分になります。

6.12Lを三つに等しく分けると、一つは2.04Lです。

小数を整数で割るときも、単位を細かくして整数の計算とつなげられます。

見本：三つの同じまとまり



2.04L × 3 = 6.12L

6.12L ÷ 3 = 2.04L

自分の図と式でたしかめる

0.043×6を、0.001の個数として考えてください。

8.1÷18を、分ける量と一つ分の量の図で考えてください。

数が小さいから0を消すのではなく、どの位の0かを確かめます。

自分の単位の表・まとまりの図・かけ戻し

【小5】1未満の倍と、割る数の単位

考える手がかり

同じ条件で1mに0.32L使
うなら、0.4mには0.32×0.4=0.128L使います。

0.4mは1m未満なので、必要な量も0.32L未満
になります。

0.96Lが0.4Lの何倍かは、0.96÷0.4=2.4です。

わられる数とわる数を同じ倍にしても商は同じです。余
りがあれば元の単位へ戻して確かめます。

見本：基準の量と、対応する量

長さに比例する液の量

1m	——	0.32L
0.4m	——	0.128L

0.4Lを1とみる

1倍	——	0.4L
2.4倍	——	0.96L

自分の図と式でたしかめる

0.5Lを1とした1.4Lの大きさを、自分の二本の数直線で表
してください。

商と余りを出すときは、どの位で商を止めたかを明記
します。

元のわる数×商+余りと、余りの範囲を両方
たしかめます。

自分の対応する図· 式· 元の単位での確かめ

C1· C2：自分の単位と計算

C1. 【小4】5.06と5.006を、自分の位の表と量の図に表してください。二つの6が何の単位の何こ分かを示し、大小と、その理由を説明してください。

解答· 理由を書く

C1：自分の位の表· 図· 筆算· 理由

C2. 【小4】4.08+0.967を、自分の位をそろえた筆算と単位の図で求めてください。繰り上がるまとまりと、答えの各位の意味を説明してください。

解答· 理由を書く

C2：自分の位の表· 図· 筆算· 理由

C3・C4：自分の単位と計算

C3. 【小4】3.2−0.785を、自分の筆算と1の交換を示す図で求めてください。3.200と書いても値が変わらない理由と、途中の位の交換を説明してください。

解答・理由を書く

C3：自分の位の表・図・筆算・理由

C4. 【小4】0.056×7を、自分の0.001の個数の図と筆算で求めてください。答えを元の一つ分と整数のまとまりへ戻して説明してください。

解答・理由を書く

C4：自分の位の表・図・筆算・理由

C5・C6：自分の単位と計算

C5.【小4】7.2Lを16人に等しく分ける量の練習です。一人分を自分の図と筆算で求め、かけ戻す式で確かめてください。実際に分けていなければ、図での練習として記録してください。

解答・理由を書く

C6.【小5】たて0.28m・横0.45mの長方形の面積を、自分の図と筆算で求めてください。長さと面積の単位を区別し、1m×1mの面積との対応も説明してください。

解答・理由を書く

C5：自分の位の表・図・筆算・理由

C6：自分の位の表・図・筆算・理由

C7・C8：自分の単位と計算

C7. 【小5】0.3Lを1とみたとき、1.02Lはどれだけの大きさですか。自分の量と割合の二本の数直線、割る式とかけ戻す式で説明してください。

解答・理由を書く

C8. 【小5】わる数は0より大きく1未満、わられる数は1以上10未満で、どちらも小数第1位までの数にします。商を小数第1位で止め、0より大きい余りが出る除法を自分で作ってください。自分の筆算と単位の図へ、元の式の確かめと、余りがわる数の0.1倍未満になることを示してください。

解答・理由を書く

C7：自分の位の表・図・筆算・理由

C8：自分の位の表・図・筆算・理由