小数の単位と計算：位をそろえる・1の交換・基準の量

講師用メモ・バージョン 3

1・2ページとC1〜C5は小4の小数の単位・加減・整数との乗除、3ページとC6〜C8は小5の小数の乗除です。必要な学年のページを選びます。数字が同じでも表す単位が違うこと、1を細かい単位へ交換しても量を保つことを児童の図と筆算で確かめます。小数点を動かす言葉だけで理解したとしません。C8は商を小数第1位で止めるため、余りは0以上でわる数の0.1倍未満です。児童の図・式・筆算を確認し、講師が与えた部分と分けて記録します。実際の児童との試用はまだ行っていません。

練習問題の解答はこの講師用メモに分けています。編集版であり、実際の授業での試用はまだ行っていません。

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・確認の観点：5.06の6は0.01の6こ分、5.006の6は0.001の6こ分。5.06=5.060で、5.060>5.006。児童の各列と単位の対応を確認する。

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・確認の観点：4.080+0.967=5.047。0.01の8こ分と6こ分で0.1を1こ繰り上げ、0.1の9こ分と合わせて1を1こ繰り上げる。児童の二段階の交換と各位の対応を確認する。

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・確認の観点：3.200−0.785=2.415。例3.200を、1が2こ・0.1が11こ・0.01が9こ・0.001が10こへ交換してから、0.1を7こ・0.01を8こ・0.001を5こ引く。児童の別の正しい交換図も認め、元の量3.2が保たれることを確認する。

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・確認の観点：0.001が56こ分の7つ分なので392こ分、0.392。児童の56×7=392と単位0.001の図、積が元の量の7倍になる対応を確認する。

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・確認の観点：7.2÷16=0.45L。0.01Lを単位にした720こ分を16等分して45こ分。児童の図と0.45×16=7.2Lを確認する。

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・確認の観点：0.28×0.45=0.126m²。児童の1m²を基準にした長方形図と28×45=1260を10000で割る対応。辺の単位mと積の単位m²を分ける。

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・確認の観点：1.02÷0.3=3.4倍。児童の0・0.3・1.02Lと0・1・3.4の対応数直線、0.3×3.4=1.02。満杯の容器の整数の個数を求める問いとは分ける。

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・確認の観点：例6.4÷0.7なら商を小数第1位で止めて9.1、余り0.03。0.7×9.1+0.03=6.4、0<0.03<0.07。児童の別の条件に合う例も可。商の位、変形後と元の余りの単位、次の0.1倍分を取れないことを図と式へ対応させる。

利用と出典表示

© 2026 MomentDesk / PRYADKO DANILA. 無料・有料の授業で利用し、自分の授業用に変更できます。共有時はMomentDeskの出典表示を残してください。テンプレートの転売や、自作としての再公開はできません。

文部科学省・小4A(4)小数の仕組みと計算（冊子190〜193/PDF196〜199） — https://www.mext.go.jp/content/20211102-mxt_kyoiku02-100002607_04.pdf#page=196

文部科学省・小5A(2)・A(3)小数の乗除（冊子237〜243/PDF243〜249） — https://www.mext.go.jp/content/20211102-mxt_kyoiku02-100002607_04.pdf#page=243