

【単元のポイント】

分数×整数、分数÷整数

6年生 算数 第3単元

学習指導要領（平成29年告示）の目標

【A 数と計算】乗法及び除法の計算

分数の乗法及び除法の計算ができること。分数の乗法及び除法についても、整数の場合と同じ関係や法則が成り立つことについて理解すること。

◆ 評価の3観点における目標

【知識・技能】

- 分数×整数の計算方法を理解し、確実に計算できる
- 分数÷整数の計算方法を理解し、確実に計算できる
- 約分が必要な場合は適切に約分できる
- 帯分数を仮分数に直して計算できる

【思考・判断・表現】

- 分数×整数は「分子×整数」で求められる理由を説明できる
- 分数÷整数は「分母×整数」で求められる理由を説明できる
- 図や数直線を用いて計算の意味を説明できる

【主体的に学習に取り組む態度】

- 既習の計算と関連付けて考えようとしている
- 日常生活で分数の乗除が使われる場面に関心をもっている

◆ 指導上の留意点（学習指導要領解説より）

1. 分数 × 整数の計算

$$\bullet \frac{2}{5} \times 3 = \frac{2 \times 3}{5} = \frac{6}{5}$$

- 分子に整数をかけ、分母はそのまま
- 図（線分図や面積図）で意味を確認させる
- 約分できる場合は約分する習慣をつける

2. 分数 ÷ 整数の計算

$$\bullet \frac{4}{5} \div 2 = \frac{4}{5 \times 2} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$$

- 分母に整数をかける（または分子を整数で割る）
- 「等しく分ける」意味を図で確認させる
- 約分を忘れないよう注意

3. 計算の工夫

- 約分できる場合は途中で約分すると計算が楽になる
- 帯分数は仮分数に直してから計算する
- 答えが仮分数の場合は帯分数に直すこともある

4. つまずきやすいポイント

- 分数 × 整数で分母にもかけてしまう
- 分数 ÷ 整数で分子を割ってしまう（割る数を分母にかける）
- 約分を忘れる
- 帯分数のまま計算しようとする

◆ プリント作成時の配慮事項

- 段階的な難易度：約分なし→約分あり→帯分数の順に配置
- 計算スペース：分数の約分過程を書けるスペースを確保
- 図との対応：線分図や面積図で意味を確認する問題を含める
- 文章題：ジュース・リボンなど具体的な場面を使う
- 約分の確認：「約分できるときは約分しましょう」と明記

※ 本資料は学習指導要領（平成 29 年告示）算数編を参照して作成しています。
AI（Antigravity）を使用して生成しているため、使用者が内容を確認してご利用ください。