

第5・6学年 複式 算数科 学習指導案

単元名 5年「割合とグラフ」
6年「買い物」

日時：平成17年12月8日（木）
場所：日和田小学校 高学年教室
授業者：柴田克樹

単元の目標及び関連と発展

- (1) 割合のいろいろな表し方や、割合を表すグラフの有用性に気づくとともに、それを活用しようとする意欲をもつ。
- (2) 「割合」の用語とその意味を理解し、割合、比べる量、もとにする量を求める公式を導き、それらを適用して問題を解決することができる。
- (3) 割合は、整数や小数のほかに、百分率で表すことがあることを理解し、百分率を用いて問題を解決することができる。
- (4) 割合に関するやや複雑な問題を解決することができる。
- (5) 帯グラフや円グラフのよみ方に関連して「帯グラフ」、「円グラフ」の用語とそれらの意味を理解する。
- (6) 帯グラフや円グラフは、部分の全体に対する割合や部分どうしの割合を視覚的にわかりやすく表現したものであることを理解する。
- (7) 帯グラフや円グラフをよんだり表したりすることができる。

- (1) かけ算、たし算、ひき算の有用性に気づくとともに、それらを買物など、日常生活の中でそれを活用しようとする意欲をもつ。
- (2) かけ算、たし算、ひき算の概念を理解し、正しく計算することができる。
- (3) かけ算、たし算、ひき算を適用して、買物の問題を解決することができる。
- (4) 見積もりを立てて買物することができる。
- (5) 買物に際して行った計算（考え方）を説明することができる。

- 4年 6 折れ線グラフと表
- ・ 折れ線グラフのよみ方、表し方
 - ・ やや複雑な資料を2つの観点で二次元の表にまとめること
 - ・ 資料を2観点4分類の表にまとめること

- 5年 12 割合とグラフ
- ・ 割合の意味と表し方
 - ・ 百分率の意味と表し方
 - ・ 割合、比べる量、もとにする量の関係とそれらを求める式
 - ・ 帯グラフと円グラフの意味と特徴
 - ・ 帯グラフと円グラフのよみ方と表し方

- 6年 6 単位量あたりの大きさ
- ・ 単位量あたりの考え方
 - ・ いろいろな単位量あたりの大きさと求め方
 - ・ 1あたりの大きさ
 - ・ 速さの意味と求め方
 - ・ 速さ、時間、道のりに関する公式とその適用

- 6年 19 比
- ・ 比の意味と表し方
 - ・ 比の相等関係
 - ・ 比の活用

- 6年 11 比例
- ・ 比例の意味と特徴
 - ・ 比例の関係を表す表、式、グラフ
 - ・ 比例の活用

- 5年 9 小数でわる計算
- ・ 小数倍と乗法、除法の関係

- 5年 13 円
- ・ 円周、円周率の意味と直径と円周の関係
 - ・ 直径と円周の長さの変わり方
 - ・ 円の面積の求め方と求積公式

- 1年 9 たしざん
- ・ 1位数+1位数→十何

- 1年 10 ひきざん
- ・ 十何-1位数→1位数

- 2年 10 かけ算
- ・ 乗法の意味と式表示
 - ・ 2, 5, 3, 4の段の九九の構成と習熟、適用
 - ・ 乗法の性質
 - ・ 倍の意味とかけ算

- 2年 11 かけ算九九づくり
- ・ 6, 7, 8, 9, 1の段の九九の構成と習熟、適用
 - ・ 乗法の性質

- 2年 2 たし算
- ・ 何十+何十→何十
 - ・ 2位数+1, 2位数→2位数の筆算（くり上がりなし、くり上がり1回）
 - ・ 加法の交換法則と確かめ

- 2年 3 ひき算
- ・ 何十-何十→何十
 - ・ 2位数どうし、2位数-1位数の減法の筆算（くり下がりなし、くり下がり1回）
 - ・ 減法の確かめ

- 2年 8 ひき算のひっ算
- ・ 3位数-2位数→2位数の筆算（くり下がり1回、くり下がり2回）

- 2年 12 かけ算九九のひょう
- ・ 九九表の見方、乗法の性質
 - ・ 乗法の交換法則の素地

- 3年 1 かけ算
- ・ 0の乗法
 - ・ 乗法の性質
 - ・ 1位数×10, 10×1位数の計算
 - ・ 乗法の計算のきまり（交換、分配法則）

- 3年 3 3けたのたし算とひき算
- ・ 何百+何百→何百、千何百
 - ・ 何百-何百→何百、千-何百
 - ・ 2位数や3位数の加法の筆算（くり上がりなし、くり上がり1回、くり上がり2回、くり上がり3回）
 - ・ 2位数や3位数の減法の筆算（くり下がりなし、くり下がり1回、くり下がり2回）
 - ・ 千-何百、何百何十

- 3年 9 かけ算のひっ算
- ・ (何十、何百)×1位数の計算
 - ・ 2, 3位数×1位数の筆算
 - ・ 乗法の結合法則

- 3年 12 2けたのかけ算
- ・ 1位数、2位数×何十の計算
 - ・ 2位数×2位数の筆算