

宮城の教室で創られた

子どもを育てる 算数の授業

仙台算数サークル 編

も く じ

■ 1年生の授業 入門期の数

1年生の算数って何を教えればいいのか？ 6

コラム1 水道方式とタイル

数の導入からくり上がり、くり下がり 27

コラム2 くり下がりのあるひきざん

コラム3 なによりも子どもの事実

コラム4 ゼロの発見

■ 特別支援の授業 たし算

先生！ 2桁のたし算がしたい 46

4 + 4 ができればくり上がりもできる 52

パタパタタイル

■ 2年生の授業 1 かけ算

数当てゲームで学び合う 68

コラム5 1あたり量をどう表わすか

— (はこ) の発見 —

■ 2年生の授業 2 長さ

どんなものでも長さは比べられる 79

コラム6 創造力をたかめるキューブ遊び

■ 3年生の授業 1 水のかさ

デシリットルカップはワールドカップ！ 92

- 3年生の授業 2 わり算
 タイルを使って意味の理解と筆算を 101
 (コラム 7) 九九表は大いに活用しよう

- 3年生の授業 3 重さ
 スイートポテトを使って 114
 (コラム 8) 画鋏 1 個分の重さは？
 (コラム 9) 子どもとつくる授業

- 3年生の授業 4 小数
 導入を液量で 133

- 4年生の授業 1 小数
 「長さ×長さ」で面積を 142
 (コラム 10) シャボン膜で「長さ×長さ」を

- 4年生の授業 2 わり算 (多位数÷1位数)
 商1位数の筆算から商多位数の筆算へ 155

- 4年生の授業 3 わり算 (2位数÷2位数)
 仮商箱の数÷グループの数で 165
 (コラム 11) 0をたてることをしっかりと
 -商が2位数以上のわり算-

- 5年生の授業 1 小数のかけ算
 面積図を手がかりに答えを求める 180

- 5年生の授業 2 小数のわり算
 面積図を手がかりに答えを求める 188

■ 5年生の授業 3 倍数と公倍数の導入 打楽器と倍数メガネと数表で	196
■ 5年生の授業 4 分数（異分母のたし算） 折り紙を手がかりにしたの導入	201
(コラム 12) 分数の2つの顔, 「割合分数」と「量分数」	
■ 5年生の授業 5 体積 連続して変化するイメージで	208
(コラム 13) 正多角形から生まれる正多角形	
■ 6年生の授業 1 比例 多くの実験を取り入れて	214
正比例のメガネで地球環境を観る	222
■ 6年生の授業 2 対称 鏡・カーボン紙・折り紙などを使って	226
■ 6年生の授業 3 分数（かけ算） 計算規則の発見を自分の操作で	238
■ 6年生の授業 4 分数（わり算） どうしてひっくり返してかけるの？	242
真分数÷真分数を教えるのは難しい	250
■ 6年生の授業 5 円の面積 アルキメデスの渦巻きを使って	256
(コラム 14) π （円周率）の歴史を	
(コラム 15) 教材づくりの視点	