生駒北小・生駒北中としての体系算数・数学教育

(1) 小学校と中学校における指導方法の違い

<例>

算数

生活的で視覚的な指導が主である

(数値、場面、操作等)

計算式:=を横につなげる

分数:帯分数に直す

小数の計算:よく扱う

図形では:記号をほとんど使わない

<具体的であり視覚重視>

文字の扱い:変数と定数が明確といえない

計算:筆算を重要視する

作図:あまり実施していない可能性あり

쑄

数学

一般的で論理的な指導が多い

(文字式、方程式、形式的・論理的操作等)

計算式:=を縦につなげる

分数:仮分数のままにする

小数の計算:あまり扱わない(主に分数)

図形では:記号表示を多く使う(等しい辺や角など)

<一般的・抽象的であり論理重視>

文字の扱い:変数と定数を明確にしている

計算:暗算力も重要となる

作図:作図力が重要である

争

(2) 指導上抜け落ちている可能性のある教材の存在

<例>

計算の教材	比や割合の教材	その他の教材
○分数と整数が混在した計算	○比の値	○図形の判断(簡易な記号の使用)
○分数と小数が混在した計算	○比例配分	○台形、ひし形の面積
○整数の分数倍	○小数や分数の比	○等積変形
○小数を分数に直す割り算	○割合の計算	○対角線
○分数倍の計算	○割り切れない割り算への対応 (分数表示)	○多角形の内角の和の法則
○はしご算	○単位変換問題	○多角形の定義と定理
○帯分数、仮分数混合問題	○ダイヤグラム	○立体の見取図、展開図
○分配、交換、結合法則の利用		
等	等	等