

八王子

サークル

かわらばん 74

長野（上山田）も暑かった

4年ぶりに対面での全国大会が開催されました。場所は長野県の上山田温泉、約300人の参加で、にぎやかな大会でした。オンラインでの会合は移動もなく便利ですが、まどろっこしさを感じることがあります。対面での交流は、直接手で触れているという感じで、スッキリするのです。“おもちゃ箱”や“教具展”も多くの人でにぎわっていました。大いに楽しんだ3日間でした。

[おもちゃ箱]

・1枚の正方形の紙から2つの正方形を作る（中村さん）

1枚の折り紙を渡されて、「これから2つの正方形を作ってください」

あれこれ折って、切ってみたのですが、結局、作り方を教えてもらいました。三平方の定理（ピタゴラスの定理）に関係しています。（これは、「算数・数学わくわく道工具箱」（日本評論社）に載っているとのことです。）

[実践報告]

1. 「ピタゴラスの定理」の証明いろいろ（中村さん）

教科書では、“1つの正方形と4つの合同な直角三角形を組み合わせて1つの大きな正方形をつくる”方法が主流ですが、ピタゴラスの定理の証明は100以上もあるそうです。ここでは、中村さんのお気に入りの7つの証明を紹介してくれました。相似比を利用した証明、内接円を利用した証明もありました。

2. 「中学校学力テスト」の問題（清末さん）

まず感じることは、「問題文が長い」です。昨年度の大学入試共通テストでも問題文の長さが指摘されましたが、最近は“読み解く力”を強調して、問題の文章が長くなっているようです。また、「やってみたくなる問題」とは言えないという声もありました。ここにも課題はあるように思います。（結果は先日発表されました。）

3. 「2年生のかけ算をどう教えるか」（高橋さん）

「注意してほしいのは、『かけ算の学習≡九九の暗記』と思われていることです。これでは、かけ算の意味が理解されていません」との考えで、「かけ算はどのような場面で使うと有効なのか」を意識して進めた授業の様子の紹介です。“かけ算を使った楽しい活動”として「かけ算九九の模様」「チップ取りゲーム」「かけ算めいろ」「九九ビンゴ」など、楽しみながら定着をはかる工夫もされています。

4. 「持ち込み禁止」（市橋）

(別紙資料)

(参加者4名)

今度は 8月25日（金）18:30~20:30

八王子クリエイイトホール（10階）第3学習室

(内容) おもちゃ箱（教具作り）と実践報告

※事前の参加申し込みは不要です。近くの人をさそって、当日、直接会場においでください。

※会場費 100円

次回は、9月22日（金）18:30~20:30 八王子クリエイイトホール（10階）第4学習室