

平成27年度 柏崎市刈羽郡算数部 活動報告

部長 神林 均

1 はじめに

柏崎市刈羽郡算数部は、柏崎市及び刈羽村にある小学校及び特別支援学校に勤務・所属する教職員で組織されている。今年度、算数部の部員数は31名である。

柏崎市では小中一貫教育を推進していることから、中学校や中等教育学校と一緒に研修機会があり、互いに情報交換しながら研究を進めている。

2 活動方針

- (1) 平成27年度の研究テーマを「数学的な思考力・表現力を育む算数的・数学的活動の在り方」とし、これに基づいて授業公開及び協議会を行い、研修を深める。
- (2) 柏崎市立教育センターと連携して研究を推進する。
- (3) 柏崎市立教育センター主催の研修講座へ積極的に参加する。

3 活動報告

(1) 授業研究会

- ① 9月14日(月) 柏崎市立内郷小学校にて
・公開授業 5年「倍数と約数」

上記研究テーマに迫る手立てを明確にした授業を提案した。「ぴったり敷き詰められる正方形のタイルの辺の長さを全部見付ける」という目標を設定し、意欲的に学習に取り組む児童が多く見られた。また、「子ども同士の意見のズレが生じる学習問題の提示」や「子どもの考えをつなぎ、関わらせる働きかけ」など、学び合いを生む手立てについて、参観者にとって学びのあるものであった。



- ② 12月11日(金) 新潟県立柏崎翔洋中等教育学校にて
・公開授業 1年「空間図形」

本時は「文章から図をイメージする」「面積と体積の関係から高さが求められることに気付く」姿をねらい、導入場面では、求積を復習した。その後、「出来る立体の名称」「立体の体積」「底面を変えた際の高さ」と、段階的に課題を提示した。図をイメージすることが困難な生徒がいることから、用意した紙を使って模型を作る活動を組織した。これがその後の課題解決につながり、求積や底面を変えたときの高さについて理解を深めることができた。



- ③ 9月18日(金) 新潟県立柏崎高等学校にて
・公開授業 7クラス(数学I・数学B・数学III・数学探究)

(2) 柏崎市立教育センター研修講座への参加

- ① 「小学校算数デジタル教科書の使い方」 指導者：柏崎市教育委員会 滝澤 豊 様
7月17日(金) 会場：柏崎市立教育センター
- ② 「算数示範授業」(学校研と共催) 指導者：筑波大学附属小学校 山本良和 様
11月17日(火) 会場：柏崎市立日吉小学校
- ③ 「算数・数学教材研究」 指導者：柏崎市教育委員会 滝澤 豊 様
1月22日(金) 会場：柏崎市立教育センター

4 おわりに(成果と課題)

- (1) 授業研究会に小中学校の教員が参加することによって、授業をとおして算数的・数学的活動の在り方について協議が行われ、互いの参考になった。
- (2) 10年近く続けて行っている示範授業は、学ぶべき点がとても多く、参会者の今後の授業改善につながるものとなっている。
- (3) 授業研究会では、ブロック幹事のサポートを得ることができた。今後も、組織を生かした運営を行っていく。