

授業者も！参加者も！学ぶ!!高まる!!広げる!!

## 西部の算数・数学の未来へのバトンをつなぐ



「学力向上推進対策事業 授業づくり講座」では、学習指導要領改訂の主旨を理解し、算数・数学を軸とした授業づくりのプロセスの行動統一を目指すことを通して、組織的な授業改善を図ることを目的とし、拠点校を会場とし、教材研究会・授業研究会及び事後研究会をセットで実施しています。今回は、大方中学校を会場とする第2回教材研究会における学びの様子を紹介しています。

# 「直観」と「論理」をつなぐ

黒潮町立大方中学校

7/31日(火)  
第1回教材研究会  
北村 綾 先生  
第1学年「文字と式」

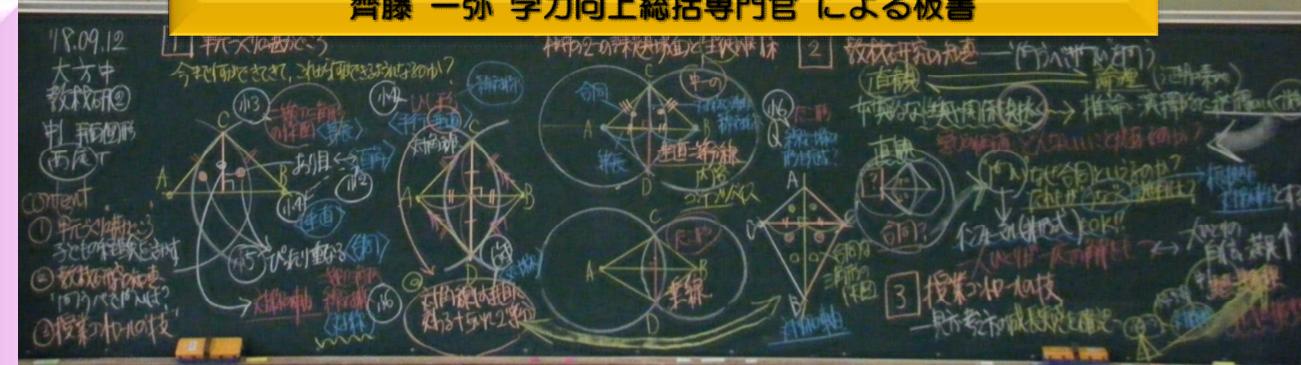
8/31日(金)  
第1回授業研究会  
北村 綾 先生  
第1学年「文字と式」

9/12日(水)  
第2回教材研究会  
西尾 大地 先生  
第1学年「平面図形」

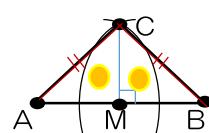


### 参観者の声

- ・“何ができるようになるか”というゴールイメージを授業者が明確に持つことの重要性を学んだ。
- ・自己の教材研究の中にしっかりと生徒を位置づける。
- ・図形の学習では、観察・操作・実験の活動を仕組み、生徒の主体的な活動へつなげていく。

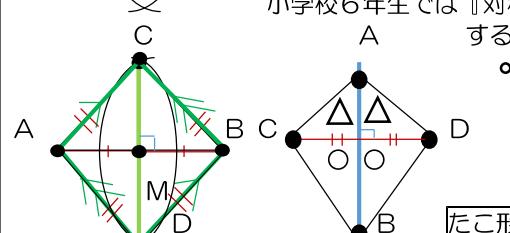


齊藤 一弥 学力向上総括専門官 による指導助言



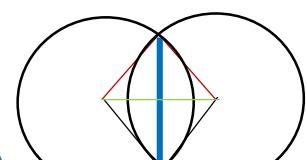
小学校2年生では『直角』を理解するために、直角三角形を学習する。  
小学校3年生では『等長』を理解するために、二等辺三角形の作図を学習する。  
小学校4年生では『平行・垂直』を理解するために、ひし形を学習する。  
小学校5年生では『合同』を理解するために、三角形や四角形を敷き詰める学習をする。

小学校6年生では『対称』を理解するために、線対称な图形を学習する。

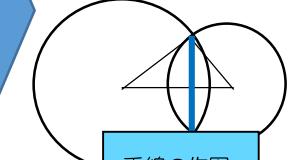


小学校での素地経験  
が大切！！

中学校の学習内容を小学校で学習した基本图形から見いだす！！



垂直二等分線の作図



垂線の作図

中学校では、本質的な性質や関係を今までの経験で見抜く「直観」を基にして論理的に説明すること（演繹的推論）が大切です。また、「直観」と「論理」を結び付けることで、問うべき「問い合わせ」が生まれます。生徒にとってどんないいことがあるか、学びの価値を実感させることが大切です。

### 授業者の感想

日々の授業を考えていく上で、既習事項をただ確認するのではなく、小学校でどのように学んできているのかということをしっかりと理解しておく大切さを痛感しました。

また、明日からの授業では、生徒に「問い合わせ」をどのようにもたらしていくのかを考えながら指導に当たりたい。

# 学習経験に基づいた単元づくりとは？

