



「学ぶ」対象になるように、本時では正方形の面積を求める問題を教材としてとりあげた。そしてこの問題について観点を次々に変更して考察せながら、発見的にしかも具体的に「三平方の定理」がとらえられるようにした。

## ② 教師のはたらきかけ

本時の授業内容は、「知識・理解」の面に重点がおかれるがちだが、発見的にとらえさせたいとの意図から、生徒の多様な考えを呼び起こすように配慮した。課題設定では、特殊から一般化を図るアイディアとしての文字の使用、また、1つの問題を別の観点からみさせることによって、「新しい関係の発見へ」等がそれである。

本時の実践では、OHPの活用や作図をとり入れたこと、また、正方形の面積を求める課題でもあったということで、「とっつきやすさ」を感じさせることができた。ただ、定理としてまとめるまでの展開過程を余りにも体系立てたことが、

## 5 おわりに

日常の授業に対する迷いが大きくなり、原点に戻って考え直してみたいと思った。そのため、「研究」の名に値しないレポートになってしまったことをおわびしたい。

授業の実践では、もっと数学的な観点からの内容研究、内容分析を深めていくことが必要である。しかし、同時に、生徒たちに「教える」ことの根源も忘れてはいけないと思うのである。大上段にふりかぶったものの、論点が定まるほどに考えがにつまっていたわけではなかった。恥しさを覚えつつ、今後の一層の精進をしていきたいと思う。

### ＜参考文献＞

- ・ 学習と環境
- ・ 教育の原理Ⅱ
- ・ 「ずれ」による創造
- ・ 教材研究のすすめ
- ・ ピタゴラスの定理

小学館  
東大出版会  
黎明書房  
明治図書  
東海大出版会