

(一) 児童の学習状況観察と児童理解に立った研究で、しかも、その研究成果を児童の学習に生かした価値の高い実践研究である。

(二) 具体物から抽象化していく学習指導課程の工夫がよくなされ、小学校一年の数学的な考え方を重視した学習指導のあり方に多くの示唆を与えている。

(三) 学習資料の製作、活用の工夫に努力が払われ、その学習資料がその場限りのものではなく、今後の学習指導に繰り返し活用できるようになっている点を高く評価したい。

(四) 研究期間は半年程度であるが、研究計画の段階、実践の段階とよく計画的に進められ、精力的な研究である。(紙面の関係で、膨大な資料を紹介できないのが残念である)

(五) 研究テーマの表現は、もう少し検討し、吟味することが必要であった。

「指を使わないで……」という表現だと、なにか「指を使つてはいけない」というようにもとれるので、研究論旨から見て、「一年における計算力を高める学習指導法の研究」といふような表現も考えられよう。

(六) 仮説は、仮説設定の手順を一応とつているように見えるが、文献研究なども含めて、理論的に立てる必要がある。仮説として設定するのに問題があるなら、研究課題でもよい。

数学的な考え方を伸ばす

郡山市立安積中学校教諭 桑名 孝雄

この論文は、数学的な考え方を伸ばすことを目的とした研究である。

づく数学的な手続きを組み立てているか。

(3) 新しい概念形成に当たって、既存の概念の中から、何を引き出し、何を捨てていくかを考えて、問題に当たっているか。

(3) 創造的学習の方法を取り入れることについて

(1) 生徒自身が数学を作るんだというの知識・技能を基にして、観点を選んだり、変えたりして、自由に思考していく多様な考え方ができる。

(2) 既習内容の数学的なきまりや、数的の考え方を伸ばすためには、ここに挙げた問題点だけでなく、学習指導上にも問題がなかつたわけではない。そこで、授業を次のような観点から探し直していくことが必要ですかねと考えた。

(1) 数学的な見方・考え方についての考え方を伸ばすためには、ここに挙げた問題点だけではなく、学習指導上にも問題がなかつたわけではない。そこで、授業を次のような観点から探し直していくことが必要ですかねと考えた。

(2) 既習内容の数学的なきまりや、数的の考え方を伸ばすためには、ここに挙げた問題点だけではなく、学習指導上にも問題がなかつたわけではない。そこで、授業を次のような観点から探し直していくことが必要ですかねと考えた。

(1) 生徒一人一人が学習問題をどのように見て、どのような筋道を立てて解決していくかとしているか。

(2) 教材をどのように見て、どのような筋道を立てて解決していくかとしているか。

表 I 教研式学力診断検査の結果

領域性別	知識・理解	技能	数学的な考え方
男	39.6%	58.5%	28.5%
女	41.5%	61.5%	29.7%
計	40.6%	60.1%	29.1%