

教材の精選、授業の改善、診断的評価テストの工夫、学習資料やアナライザーを活用し、座席表への観点別評価問題等の累積しながら、毎時の授業の中で研究を進めた。図1は実践の概要である。

- ① 初めに各評価問題のために、三種類の教科書から多項式に関する問題をぬきだし、小単元の章や節ごとに難易度に応じて五段階に分類し、各段階において共通度合いの高い問題を抽出した。(図2)
- ② ③ ④ ⑤ ⑥ 省略
- ⑦ 到達度評価の改善として、到達基準と程度を、次の⑦～⑨のようにして設定した。
- ⑧ 重要基本問題の到達基準は、完全解決を到達段階Aとし、到達の水準はさげない。未到達者に対しては、関連学習や個別指導の中で再々指導を図る。
- ⑨ 基本問題の到達基準Aは正答率八〇%以上とした。
- ⑩ 観点別評価に適する問題を設定し、発問の工夫およびアナライザーの活用により、座席表に反応状況を累積し、到達度評価
- ⑪ 事中指導における改善として、図3のように位置づけ、指導過程の中では導入時および問題練習の中では導入時および問題練習の段階で強化を図った。

(9)(10)(11)(12)(13)省略

(14) 「単元の事後テスト」・「診断的評価問題及び把持テスト」の内容を表にまとめ(図4)個別評価の資料とした。特に到達度評価の中で、単元の基礎・基本事項(最低到達問題)に対する到達状況、個人的努力点を認めてやるために個人内評価等に対する、より科学的の根拠のためのデータとした。

(15) (14)と同様に、他の二単元における記録を累積し、一学期全体の評価として一覧表を作成し、(図4)

(16) と同様に、他の二単元における記録を累積し、一学期全体の評価として一覧表を作成し、(図4)

(1) 資料No.11(略)から男一名女二名の生徒以外、最低到達基準以上に理解されたといえる。これはアンケートIIIの結果と一致した。

(2) 「 $(ax+b)(ax+c)$ の形」と「数の計算への応用」については目標設定通りに到達しなかった者が多く再学習後到達させた。

(3) 生徒のアンケート結果からも、意識の面においても、生徒の自主的な問題解決の効果が見られた。

(4) さらにアンケートIVのレディネスの診断、治療を含めたプレテストの再指導により、次時の自主的な問題解決の誘因として良い結果を得た。これは形成的評価の大手な点である。

(5) 観点別評価問題を、毎時の学習の中に位置づけたことにより、單元ごとの観点別評価が可能になった。ただし、どの単元(教材)では観点別評価の内容をどうおさえどの場面に位置づけるかは今後の研究とした。今回は問題練習場面で、観点別評価を意図的に位置

個別指導を続ける。

づけ、アナライザーを活用して、座席表に累積し、その結果を個人ごとに記録して、学期の観点別評価の資料にできた。(図4→5)

(4) 到達度評価に関するアンケート結果、各種評価問題の調査目的、内容

(1) 生徒へのアンケート結果(紙面)の関係で省略)多項式の診断的評価問題に対する反応、計算の学習訓練に対する反応および学習資料に対する反応からも、教師観察結果と一致した。

(2) 単元のレディネステストと評価問題テストの実施結果(図4)省略

(3) アドバイスおよびアナライザーの位置づけと結果に対する、生徒アシケート資料から考察した。

(4) アドバイスについて

(5) 全体的にもアドバイスによる効果が見られ(アンケートIV)特に中位の生徒の興味関心と学力を育成するのに効果があった。

(6) 反面、一度もアドバイスを受けていないと反応した者の原因の一つに、機器室のアナライザーの位置が左前があり、左後列にいた上位置が死角になってしまったこと、彼らが形成的評価問題を解決していたために、アドバイスが個人的に少なかつたためでないかと反省した。更に座席表などの利用を工夫し、適切なアドバイス、発問に心がけたい。

- ① 每時の学習に関したレディネスの変容
- ② 多項式の診断的評価問題は、九十五パーセント(四十五名)が定着できた。
- ③ 特に学期評定(10段階)における4～6の段階(中位層)に効果が見られ、中位層に対する対策の一つになった。
- ④ 出席番号女子七番、十一番の生徒については、実際に年間を通じて

(1) 観点別評価に適する問題を設定し、発問の工夫およびアナライザーの活用により、座席表に反応状況を累積し、到達度評価

(2) 特に学期評定(10段階)における4～6の段階(中位層)に効果が見られ、中位層に対する対策の一つになった。

(3) 出席番号女子七番、十一番の生徒については、実際に年間を通じて

(4) 観点別評価問題を、毎時の学習の中に位置づけたことにより、單元ごとの観点別評価が可能になった。ただし、どの単元(教材)では観点別評価の内容をどうおさえどの場面に位置づけるかは今後の研究とした。今回は問題練習場面で、観点別評価を意図的に位置

(5) アドバイスについて

(6) 反面、一度もアドバイスを受けていないと反応した者の原因の一つに、機器室のアナライザーの位置が左前があり、左後列にいた上位置が死角になってしまったこと、彼らが形成的評価問題を解決していたために、アドバイスが個人的に少なかつたためでないかと反省した。更に座席表などの利用を工夫し、適切なアドバイス、発問に心がけたい。

(7) 差別感を持った場面があつた者(女子一名)については、個