

### 三、基礎的な知識の習得や技能

の習熟と「数学的な考え方」の育成との調和を図る。

基礎的な知識の習得や技能の習熟にあたっては、過程をたいせつにしながら、繰り返し指導し、定着を図るようにする。

特に計算作図実測分類整理などの活動を重視する。

既存の経験や知識、技能を新しく学習しようとするものに適用、発展させることができるように、関連的な取り扱いに努める。

数学的な推論では、特に演えき的な推論の意味と、方法及び表現のしかたを理解させることに重点をおいて指導し、論理的に考える態度を身につけさせるようにする。

(二) 生徒自身が発見的、創造的に学びとことができる学習のしかたを指導する。

(三) 個人思考と集団思考の関係を配慮し、生徒みずからが問題解決の喜びを味わうことができるような学習指導をくふうする。

(四) 生徒の学力の段階に応じた学習目標を設定したり、生徒自身が学習の成果を正しく評価し、積極的に取り導く。

高等  
學  
校

小・中学校の学習成果をうけて、高等学校における基礎的・基本的事項の一般化・抽象化を進めてゆくために、は次の事項に留意する必要がある。

一、生徒の実態を正しくは握する。

## 二、生徒の実態に即した指導体系と指導計画を作り上げる。

(一) 生徒の学習効果を高める過程を重視しながら、学問としての構造を背景とした内容の系統を考え、それら

(二) 各学年にわたってスペイナルに指導を積み重ね、学習効果をあげてゆく教材と、まとめて集中的に指導して学習効果をあげる教材の、指導上の区分を明らかにして指導体系の効果的な構成を図るようにする。

## 五、基礎学力の定着を図り「数学的考え方」の育成に努める。

(一) 基礎知識の理解を深め、基礎となる計算力を充実して、これらが新しい問題解決に生かされるようとする。

(二) た科目を履修させ、ゆとりのある効果的な学習をさせるようとする。  
適切な教科書を探探し、内容の精選などその使用法をじゅうぶん研究する。

四、学習指導の改善を図り、学習意欲を高めるとともに、学習がいつそう効果的に行われるようとする。

(一) 生徒個々の学力に応じて、目標達成の度合いが段階ごとに把握できるようきめこまかに評価の方法を考える。

(二) 発見的、創造的に学ぶ態度を育て  
みずから学ぶ方法を身につけさせる。

(三) 電卓、OHPなど数学に適した教  
育機器を利用して、作業や視覚を通  
じた学習の方法を取り入れ、学習の  
効果を高める。

(四) テストの内容や課題の与え方をく  
ふうして、指導の効果をいっそう高  
めるようとする。

## 六、指導の内容・方法について 中・高の連関を図る。

(四) 中学校における既習事項の復習についてはある時期に集中的に行うか、高校の学習事項によりまして必要なに応じて行うか、生徒の実態に適合する方法を考える。

(三) 定義や用語・記号については、中学校での学習がじゅうぶん生かせるよう配慮する。

(二) 中学校学習指導要領において、指導についてただしがきのある事項はその学習が必ずしも一様ではないので配慮が必要である。

(一) 学習指導要領の改訂にともない、

(四) 次元にかかわりなく成立する性質  
と理解せよ、つまりの観点で單純化したりして、より基本的な事項に還元して問題を解決するしかたを理解せよ。