『学習心理』 一九六三年八月(小学館

学習のプログラミングにおける新しいジャンル

国立教育研究所教育内容研究室長 矢 口 新

なって活動するということだと受けとられやすい。 というものを考えると、これまでは学級が全体で話し合いをしていた きょく、 までもしばしば言ってきたことである。これまでの学習活動は、 するようにするためにはどうしたらよいか」という観点から真剣に考 らっている教育目標が、「子どもたちひとりひとりに学習として成立 ての活動の形がすぐ頭にピンとくるのである。 のが、こんどはプログラム・シートを使って、 ム学習というのは、 えられるようになった。これはたいへんよいことだと思う。 《プログラム学習》ということが言われだしてから、われわれのね 学級集団の活動であった。そういうセンスでプログラム学習 単なる学習活動の形ではないということは、 個人個人がばらばらに つまり、学級とし プログラ これ けっ

とにあるのである。われの教育活動の目標は、けっきょく、ひとりひとりがのびて行くこかということが、われわれの最大の関心事でなければならない。われひとりひとりがその活動の結果として学習を成立させているかどうしかし、問題はどんな形であろうと、ある活動をしたら、その結果、

も、文を読むということもあれば、人に話をしたり、人の話を聞いたいて考えられる。「ことばが使えるようになる」ということをとってひとりひとりがのびて行く目標となるものは、さまざまな方向にお

でとちがったプログラムを考えなくてはなるまい。 がたくさんいるからである。そこで、「話し合い」という活動をどう りに目をつけてみたら、人と話をするということをやっていない生徒 級全体が話し合いをしておればよいということではない。 できるようにはならないであろう。 らない。 りすることができるということもある。 かということを考えなくてはならないことになる。 したら、ひとりひとりが、つまりすべての子どもができるようになる 11 たりするのは、やはりそのことを通じてでなければできるようにな つまり、話をすることを通じてでなければ、話をすることが しかしそれは、 人に話をしたり、 そこには、 今までのように学 人の話を聞 ひとりひと これは

りを活動させる」という考え方が必要である。 てが必要かを考えなくてはならない。 中で、ひとりひとりが皆活動するようになるには、どのようなお膳立 必要であろう。そういう点は、これまであまり表に出なかったことで て活動しない子どもは出てくるであろう。そこにやはり「ひとりひと 確かである。 は、これまでよりひとりひとりの活動するチャンスが多くなることは ような形の上だけのコントロールでは、 《小集団学習》ということが言われているが、それは形の上 しかしその場合も、 もう一歩突きこんで、その小集団 ただ小集団にすればよいという 小集団になっても、 そこに特別のくふうが 依然とし 上からで

ならないということになる。 きかという問題である。そこから、 あるが、 は トで活動するという活動はとうてい一致しないのである。だから問題 なことはできもしない。みんなが話し合いをするという活動と、 プログラム・シートを使うという形をとるということではない。 に開拓されてくるであろう。 《考え方》である。 《プログラム学習》という考え方によって、これ ひとりひとりが活動する集団活動はどうあるべ しかしそれは、 新しい方法が生み出されなくては なにも今行なわれている からしだい シー そん

かった。 もしろいと思うが、 どもひとりひとりのドゥーイングとして成立させたらひじょうにお れる。 合に学習のプログラムをどうくふうするか、 歩抜き出る必要があると思われる。 ゆる形式にとらわれた考え方で言われている《プログラム学習》 池小学校や、 いに考察されねばならないということである。 口 グラムをどう考えるかを問題にしてみたのである。 以上は、 東戸山小学校は環境美化を考えておられるようだが、これを子 「話し合い」という例をとって、そういう場合の学習の 北加積小学校の先生がたのご意見は注目してよいと思わ そのプログラムをもう少しくわしく聞かしてほし つまり、 という問題がこれから大 集団的活動形態をとる場 この点については、 これまでのいわ を一 金 プ

うことができる。 られているのである。 のである。 てまた、 返し行なわなければ身につかないということは言われてきている 身 (体的行動を伴うものは、 それにふさわしい、 昔から存在する芸能教育などが、 ピアノの教則本などは、 もう昔から、 ある意味のプログラムもこれまでに考え そのことをたんねんに、 それを示している。 そのよい例の一つとい そし <

しかし学校の教育では、そういうきまりきった原則が、案外に無関

りをみて、それぞれみな特殊な状態にあることを確認し、 とである。 ということがきわめてつよく、 ておられるのもよいことである。 めておもしろいと思う。また北加積小学校が体育の面で考えようとし せて、どう指導すべきかをくふうしようとしておられることは、 加積小学校が、この方面 の技能をのばす方向へ目が向かなかったのであろう。 心のままで見すごされてきている。これは、 とくに加納中学校の先生が、 へ新しい課題を求めているのは注目すべきこ そのわくがあって、 音楽の分野で生徒ひとりひと つまり五〇人一斉の授業 そのひとりひとり 加納中学校や北 それに合わ きわ

ば、 心の中では、音楽や体育はどうでもよいなどと思っている先生もおれ らの教科に重味をおいている。 で授業をやっていなかったのは、 まちがったことである。 日本には、昔から、そして今でも いったふんい気が多くの学校に見られるのである。 これまで、音楽・体育などが、 両親もいるのである。だから、 表むきそういうことを言わなくとも、 ひとりひとりをのばそうという考え 理由があることなのである。 「主要四教科」 みんなでおつきあいをしていると などと言って、 これは、 きわめて つまり

的なるものの表現があるという態度をつくりあげることは、 しているだけではないのである せつな教育なのである。 て時間をかけ、 するというような訓練をしないところに、 え方を観念的にする地盤をつくってもいるのである。工作などによっ 図画工作などについても同様である。 身体を動かして、 ただ自由に物を描いて精神衛生の役目を果た 歩一歩つくりあげて、そこに合理 正しく物を見、 ものの考え方が、 正 しい 人々の考 最もたい 、表現を

つけなくてはならぬのである。ということは、子どもの頭のはたらきは、やはりそこにプログラムがなくてはならない。多くの技能を身に身体を使って具体的に表現する世界に子どもをみちびき入れるに

そこにはふませる順序、 訓練されることがたいせつなのである。どういうふうに訓練するか. たものがたいせつなのではない。 と身体の訓練をすることなのである。 このはたらきをつくらねばならない、ということである。 プログラムがあるはずである。 そこに至るプロセスで精神と身体が できあがったものが、 表現され 精 神

入してもらいたいものである。 グがプログラム学習と言われているのでは、 って、 の正しい発展はないであろう。 ンセンスとも言えるのである。そういう点だけの学習のプログラミン 訓練を通じて、 精神や身体を正しく使っていくという訓練、 「主要四教科」などという考え方はそういう点から言うと、 人間としての正しい生活のしかたも身につくのであ その意味で新しいジャンルに勇敢に突 プログラムの、 そういう表現の世界で いな教育 ナ

ある。 を今見失っているのは、 ちんとした形式が成立していたのである。 早く発達してきたと言ってよい。 する世界に入るためのプログラムが考えられなくなってしまった。 も言える。 という考え方を提出している。 てよい。 ゆる教育が、受容する方式 かし本来から言うと、歴史的には表現の世界へのプログラムのほうが に入る」ということでもある。 合おぼえるというのは、 《プログラム》 「やってみる」ということである。 プログラム方式の考え方は、それに対して、 行動 のしかたをおぼえるということかも知れない。 が最初に一つの形式を伴って出現したために、 一種の偏向とでも言うべきであろうか 身につける、 (おぼえる方式) で考えられていると言っ おぼえるよりは、 古来、 身体でおぼえる、ということで 芸能の世界の訓練の順序はき そういう点で「表現の世界 日本の教育がそういうもの 忘れるほうがよいと 「大脳の この場 訓練」 表現 あら L

自然の観察とか、 実験とかいうのも、 あるいは 社会の観察というの

> 視されなかったのである。 げるということであろう。 そういう意味では、 自分で、 のような訓練も従来の教育の方式では 自分の見た世界を表現し、 つくりあ

Ŕ

題になる。やはり、やさしいものからむずかしいものへと行かなくて そうすると、 考えられていた。 析の論理》 論理的な段階をふんで行なわれるべきであろう。この はならぬが、それは、子どもが見た世界を自己の力によってまとめる、 見る訓練というより、見られたものをおぼえるということが重要だと 今まで考えられなかったのである。 《人間主義》 例として「社会を見る」ということを考えてみよう。これまでは、 が積みあげられていかなくてはならない。 何をどのように見せてくるのか、 であるから、子どもの見る力の訓練をしようと考える。 プログラム方式は、 その根底にある考え方からして ということは重大な問 そういうことは 《見る論理》

らないで、 階からつくりあげられなくてはならない。 では、とかく、見られた結果を与えるものとして視聴覚教材を使用 のである。 会を分析する訓練を身につけさせることができるということになる ということがある。 具体的な教材」などと言うが、 よいであろう。そういうものから、 練材料として視聴覚材料をどう使うか ていたが、これからは、 ることができるようになるのではないか。 してみる必要がありはしないか 視聴覚教材などは、そういう場合に大いに役だつであろう。 このような考え方で、 半具体的なものを材料にするほうが子どもにわかりやすい そこでそれを使って訓練して、 見る訓練をするものとして、 社会などは、 視聴覚教材の利用も、 しだい に現実そのものに入って見 見る訓練、 視聴覚教材のことを、「半 -ということが考えら いきなり具体的現実に入 しだい 新しく論 見て整理する訓 に現実の社 これ 理的 れて