

# 理研会報

発行  
印教研究部  
事務局  
成田市立成田小学校  
成田市幸町948-1

<p>成田小学校 佐藤 由美子 二十分間のモジュールを効果的に活用することにより、学習内容の精選を行い授業のスリム化を図ていくことができるのではないかと考え、指導計画・学習過程の工夫を取り組んだ。二モジュール（二十分×二）、三モジュール（二十分×三）と学習時間を柔軟に組むことで指導計画を見直し、單元全体の中で学習内容の重複を避け、軽重をつけ重点化することも可能になる。また、指導過程においても、いつも型通りの問題解決について、時間的ゆとりや内容の充実を得ることができるのではないかと研究を進めた。</p> <p>—仮説一— モジュールを生かし、児童の多様な思いや願いを引き出す学習の場を工夫し、学習の見通しを持たせれば、興味・関心をもち学ぼうとするであろう。</p> <p>—仮説二— 児童の思いや願いを生かせる教</p>	<p>成田小学校 佐藤 由美子 二十分間のモジュールを効果的に活用することにより、学習内容の精選を行い授業のスリム化を図ていくことができるのではないかと考え、指導計画・学習過程の工夫を取り組んだ。二モジュール（二十分×二）、三モジュール（二十分×三）と学習時間を柔軟に組むことで指導計画を見直し、單元全体の中で学習内容の重複を避け、軽重をつけ重点化することも可能になる。また、指導過程においても、いつも型通りの問題解決について、時間的ゆとりや内容の充実を得ることができるのではないかと研究を進めた。</p> <p>—仮説一— モジュールを生かし、児童の多様な思いや願いを引き出す学習の場を工夫し、学習の見通しを持たせれば、興味・関心をもち学ぼうとするであろう。</p> <p>—仮説二— 児童の思いや願いを生かせる教</p>
	<p>成田小学校 佐藤 由美子 二十分間のモジュールを効果的に活用することにより、学習内容の精選を行い授業のスリム化を図っていくことができるのではないかと考え、指導計画・学習過程の工夫を取り組んだ。二モジュール（二十分×二）、三モジュール（二十分×三）と学習時間を柔軟に組むことで指導計画を見直し、單元全体の中で学習内容の重複を避け、軽重をつけ重点化することも可能になる。また、指導過程においても、いつも型通りの問題解決について、時間的ゆとりや内容の充実を得ることができるのではないかと研究を進めた。</p> <p>—仮説一— モジュールを生かし、児童の多様な思いや願いを引き出す学習の場を工夫し、学習の見通しを持たせれば、興味・関心をもち学ぼうとするであろう。</p> <p>—仮説二— 児童の思いや願いを生かせる教</p>

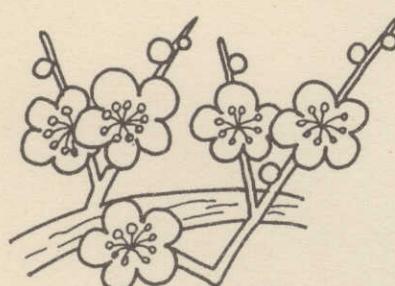


図 2

図 1



従来の指導計画	時配	3モジュールの指導計画	時配	視点
・重さ比べ 身の回りにあるいろいろな物を見て重さ比べについて話し合い、手にとって重さを比べる。	1	・重さ比べの棒作り 重さについて話し合い、重さ比べの棒を作る。  同じような大きさや色、形でも重さは違うことから重さを比べるにはどうしたらいいか考えさせる。	0.5 (1M)	重さについて見た目や大きさにかかわらず重さは存在することに気づかせ、重さ比べの道具を作りたいという意欲をもたらせることは、興味をひく教具で短時間に集中させて重さ比べの棒作りに取り組ませる。
・重さ比べの棒を作る。	2		1.5 (3M)	重りの位置と重さの関係についていろいろな実験の中から規則性に気づかせることで、児童の活動の時間を十分に保証する。
・棒が水平に釣り合うおもりの位置 重さの等しいおもりを左右のうでに吊るし、水平に釣り合う位置を調べる。	1	・棒の傾きと吊るした物の重さ いろいろな重さのおもりを重さ比べの棒に吊るし重さ気がついたことを発表する。  おもりは10g・20gのようないくつかの種類を用いて思考の混乱を防ぐ。	1.5 (3M)	また、おもりだけではなくハサミなどの身の回りの物も調べたいという気持ちを大事にしたい。
・棒の傾きと吊るした物の重さ 支点から等しい距離にいろいろな物を吊るし、棒の傾きを見てどちらが重いか調べる。	1	・棒の傾きと吊るした物の重さ 支点から等しい距離にいろいろな物を吊るし、棒の傾きを見てどちらが重いか調べる。		

今号は、成田小学校のモジュールに対応した指導過程の工夫とすることで実践報告を掲載致しました。次号は県教研の参加報告を掲載する予定です。

印教研 理科研究部事務局  
投稿等につきましては、各部会部長にお尋ねください。

・Bは複数の予想からなる問題解

△学習過程の工夫△

○三モジュール六十分の活用によ

り、児童自らが自分なりに問題を

意識し、主体的に解決しようとする意欲を継続するのに有効である。

○一つの予想や実験からだけでなく、多方面からのアプローチで問題を解決することができる。

○複線化の授業は一単位時間だけではなく、単元全体においても取り組むことができる。

○あまり多くの予想や実験方法を取り上げた場合、実験器具や時間とともに費やす時間がかかり過ぎせっかく精選やスリム化の意味がなさなくなる恐れがある。

○三モジュール六十分の限られた時間の中で、児童の意欲の持続と十分な活動時間の確保の兼ね合いが難しく、効率をよくしようとするとあまり、児童の興味や関心の目をつんでしまう面が見られたので更に柔軟な取り組みを考えていこう。