

理数教育の充実

【学校教育目標】 賢く 豊かに たくましく
～「一読 十笑 百吸 千字 万歩」の取組～

現状

- ・基礎基本は定着してきている。
※県学習状況調査正答率
国語 85% (県正答率との差+7)
社会 85.7% (県正答率との差+9.1)
算数 72.2% (県正答率との差+10.5)
理科 72.2% (県正答率との差+7.6)
- ・応用問題や生活経験が関わる問題については、正答率が低い。
- ・考えに自信をもって発表したり、友だちの意見を生かして考えを深めたりする力が弱い。

達成目標

- ・今までの学習を活かし、最後まで考え問題を解こうとする。
- ・自分の考えを適切に表現することができる。
- ・学び合い活動から、自分の考えを深めることができる。

論理的に考察し、
表現する児童の育成

取組の状況

1 授業改善・・・課題解決学習

算数科…算数的活動の充実	理科…観察・実験の充実
学びをつくる教師の姿	成長を実感できる子どもの姿
<p>課題を明確にする</p> <ul style="list-style-type: none"> ・つけない力を明確にした授業構想 ・必要感のある課題の設定 <p>考えをもたせる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・自分の考えがもてる支援の工夫 ・表現のための言語力育成 ・友と協力して学ぶ効果的な場の設定 <p>考えをつなぐ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・話し合いの意図の明確化 ・コーディネート力 ・子どもの考えの価値づけ <p>学びの実感をもたせる</p> <ul style="list-style-type: none"> ・学びの共有化 ・活用場の設定 	<ul style="list-style-type: none"> ・課題を把握する ・自分の考えをもつ ・考えの根拠を示す ・ねばり強く考える ・自分の表現ができる ・考えに自信をもつ ・友達の考えを受け入れ、自分の考えを深める ・自己肯定感がある ・学びを実感できる

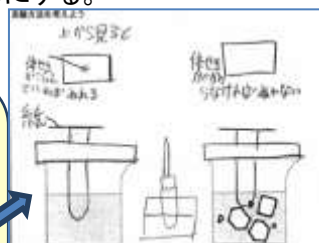
【理科】

指導のねらい

○実験結果を基に自分の考えを見直し改善できるようにする。

指導上の留意点

- ①解決の見通しをもつ。
 - ・観察・実験の技能を習得させる。
 - ・「観察・実験」に対して、自分なりの仮説を明確にもたせる。
- ②自分の考えを表現できるようにする。
 - ・「観察・実験」の結果を考察し、図、言葉、理科用語を使って、自分の考えを整理できるようにする。
- ③自分の考えを再構築する。
 - ・本時の学びにつながるキーワードを使ってまとめさせる。
 - ・各学年で身に付けたい問題解決の能力を育てる。
3年 4年 5年 6年
比較→関連付け→条件制御→推論



実験のきまりを守る

4結果	お水を入れると	液やると
	お水が空気 ふえる	へる
5考察・まとめ	今日のキーワード・・・変化・体積・ふえる・へる	
	空気は、お水を入れると、体積がふえ、冷やると体積がへると変化することがわかりました。	
6学習感想	手であたためると体積がふえてびっくりしました。	

【算数科】

指導のねらい

○筋道を立てて説明したり論理的に考えたりする。

指導上の留意点

①解決の見通しをもつ。

- ・ 解決方法を既習事項と関連させる。
- ・ より簡単な問題に再構成する活動を取り入れる。

②自分の考えを表現できるようにする。

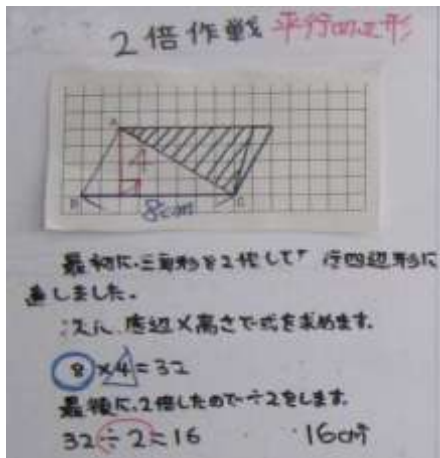
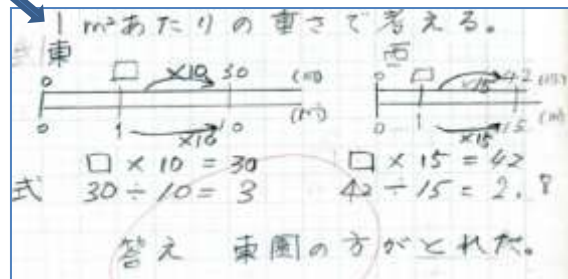
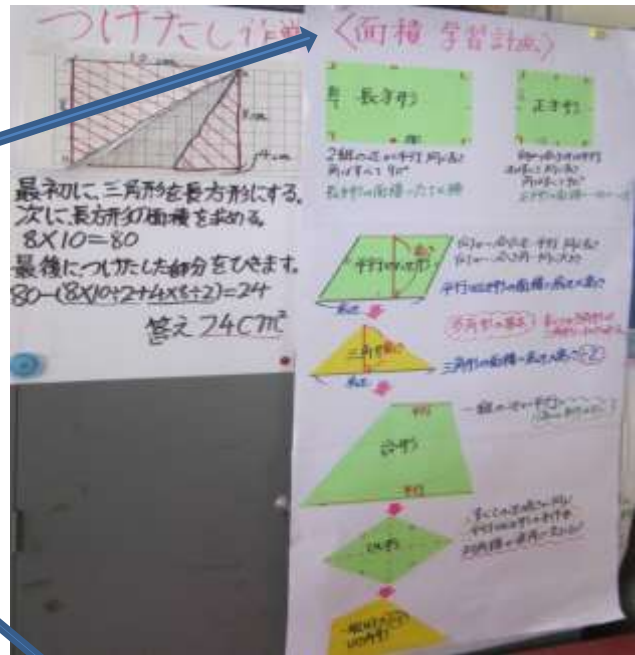
- ・ 図、言葉、式、算数用語を使って自分の考えを整理できるようにする。

③他者の考えを解釈する。

- ・ 自分の考えの根拠を明らかにして、他者が納得するように発言させる。
- ・ 話し合いの視点を明確にする。
(共通点、相違点、簡潔性、明瞭性、一般化)
- ・ 授業の流れを作る板書を活用する。

④自分の考えを再構築する。

- ・ 本時の学びにつながるキーワードを使ってまとめさせる。



2 記述する力を高めるための新聞作り

○指導のポイント

- ・ 調べたことや自分が考えたことを伝えるように書くこと
- ・ 条件に即して分かったことを的確に書くこと
- ・ 調べた理由と分かった結果を関係付けて書くこと

新聞自己チェックポイント

☆以下のポイントをクリアしているか自己評価しよう!

- ①タイトルがあるか。
- ②見やすくいいいにまとめられているか。
- ③読み手をひきつける工夫があるか。
- ④図や表を使っているか。
- ⑤参考にした本など、出典が書いてあるか。
- ⑥大切なことをくわしく書いているか。
- ⑦キーワード、重要語句を使っているか。
- ⑧自分の考えが書けているか。

