算数・数学

指導改善ポイント②

算数でも数学でも大切!

「答えが出たら満足」している子どもが、さらに

子どもの考えが深まっていかないなぁ…。

考えを進められるようにするにはどうしたらいいの?

もやっと

こんな悩みはありませんか?

子どもたちが、もう少し自分で深く考え るようになってほしいのだけれど・・・。

子どものノート

アとイの面積は

等しいと言える でしょうか?





平行線なので、アとイの面積は等しい。 よし! できた。(答えが出て満足)



答えは出せたと思っているから、 高さのことに気付いていないなぁ。



全体交流時



僕は、平行線だから、面積 も等しくなると思います。







根拠の曖昧さに気付かせたいけど、 考えが深まっていかないなぁ。

すっきり

このような解決方法があります!

子どもは、次のような思考を進める視点 に気付いていないのかも。まずは教師が 手本を示し、徐々に子どもができるように。



どうして

平行線だと、面積が等しくなるの?



「高さが等しい」って、図で言うと どういうこと?



ようするに

面積が等しくなるときは、どういうとき?



他の図形でも

同じように考えていくことはできる?



そういう考えはしてなかったな。 よーし! 挑戦してみよう!!

→このことについては、報告書(算数 P.47~57、数学 P.51~52 等)にも詳細が示されています。ぜひ御覧ください。

の指導がよい理由

今和 5 年度全国学力・学習状況調査で課題がみられた設問

	.I. 241 1	2(4)	高さが等しい三角形について、底辺と面積の関係を	正答率	全国 20.8%	県 21.4%	自校	%
	小学校	2(4)	基に面積の大小を判断し、その理由を言葉や数を用い て記述できる。	(■解説資料 P.32~P.37 ■報告書 P.47~P.57)				
	中学校	2	空間における平面が同一直線上にない3点で決定	正答率	全国 30.4%	県 29.8%	自校	%
	中子仪	3	されることを理解している。	(■解説資料 P.15~P.16 ■報告書 P.24~P.26)				

- ➡子どもは、自分なりに「よい」と思って考えづくりをしていることが多く、自分の説明や表現の「不 十分な点」については気付きにくいことが多いからです。
- ➡教師が、個人追究で・・・、交流活動で・・・、全体交流で・・・、積極的に次の4つの視点で **随時評価することにより、子どもの思考を深めることにつながるからです。**





- ➤どうして、そう考えようと思ったの?
- ➤どうして、そのように考えられるの?
- ➤本当?(誤答を示して)~ではないの?
- ☞式変形の目的や根拠を考えようとしているね!

- ➤式で考えたことは図で言うとどういうことなの?
- ▶~さんの考えは、どういうことかな?
- ➤このことから、他にどんなことが分かるかな? 曖式と図をつなげて考えようとしているね!



- ➤ようするにどう考えていけばよいの?
- ➤他の場合でも考察したことから何が言える?
- ➤以前学習したことと比べてどうですか?
- ☞課題に対する結論をまとめようとしているね!



- ➤他の方法で考えることはできないかな?
- ➤もし~だったら、どうなるだろう?
- ➤他の場面でも同じように考えられるかな?

