

ハイレベル算数コース

2024. 3. 16 (土)

ハイレベルでない学力とは…

”ハイレベル”というとき、例えば、鶴亀算やニュートン算や旅人算、流水算のような、特別な考え方が必要な問題をすらすらと解く能力と考えがちですが、これは、あきらかに間違っています。

なぜならば、

鶴亀算の考え方は、「つるとかめの問題」にしか使えません。

ニュートン算はニュートン算の考え方、旅人算は旅人算の考え方が必要です。

もちろん、流水算も川の流れを考慮に入れるなどの流水算だけがもつ特殊な考え方が必要です。

これらの問題を解く解き方は、応用範囲が狭い特殊な考え方です。

例え、これらの問題がすらすらと解けたとしても、そんなものは中学で方程式を習ったら不要になります。忘れてくださいといわれます。小学校の解き方で答案を書くと×になります。

不要と言うよりも算数で覚えた特殊な考え方から抜け出せなくて、方程式の文章題が解けないという負の影響を残します。

小学生の頃は算数がすごくできたのに、中学にいつてからは、さっぱりできなくなったという原因がこの辺にもあります。

だから、これらの解き方は、危険な考え方ともいえます。わからない方がいい考え方です。

ハイレベルな学力とは…

”ハイレベルな”解き方というのは、1つの考え方で、より広い範囲の問題を解くことができる解き方のことです。

また、問題文の攪乱条件に左右されることなく、それらの条件の中に本質を見抜き、その本質を使って問題を解く解き方のことです。

そうすると、問題を”速く、簡単に、正確に”解くことができるようになります。速く、正確に解くことができることでテストでは有利な学力となります。実戦的な学力ともいえます。

「本質(概念)を使って解く」解き方を覚えることで、このような”ハイレベルな”解き方ができるようになります。

例えば、速さの問題を解く時には、速さの公式ではなく、速さの本質を使って解くことができる力、割合の問題を解く時には、割合の公式ではなく、割合の本質を使って解くことができる力のことです。

では、「本質(概念)を使って解く」解き方とはどんなものか、これを育てる数専ゼミの多くの指導事例をホームページで紹介しております。

★Link: suusenn.com → | [Essay](#) | → | [コンテンツ別記事MENU](#) |

→ [content_04 応用力・思考力の指導](#)

→ [content_03 基礎の指導](#)

ハイレベルな数学的能力を手に入れたい人は、是非一読ください。

とりわけ、将来理系(医学部、歯学部、理学部など)進学を考えている人は、小手先の安っぽい知識をふりまわして問題を解くのではなく、本質を使って解く技術を身につけてほしいものです。

数専ゼミのハイレベル算数コース

数専ゼミのハイレベル算数コースは、算数の“秀才”を育てるコースです。

“秀才”というのは、“技術”でハイレベルな学力を手に入れた人のことです。

だから、いま、算数ができなくともいいわけです。

解法の“技術”を習得することで、算数ができるようになります。

この“技術”というのが、「本質(概念)を使って問題を解く方法」のことです。

目標は、複雑な条件がからみあって出題される入試問題のなかに、本質的關係を読み取って問題を解く力を身につけることです。

どれだけ複雑で難しい問題であっても、その中に本質が見抜ければ、その問題は必ず解けます。

本質とは、あるクラスのなかのすべての現象の中に共通して存在し、それらの現象の中に貫かれている関係であるからです。本質には例外がありません。

もちろん逆もまた真です。

解き方がわからないときは、その問題の本質をおさえることができているということです。

このような意味で、ハイレベルな大学をめざしている人は、小学生のときから、与えられた問題の条件中に本質をみぬき、本質を使って問題を解く練習をすることが大切なのです。

このような学力を育てることを目標として指導するのが数専ゼミのハイレベル算数コースです。

【注】学習内容は、教科書と同じですが、取り上げるレベルはより広く、より深いです。

詳しくは、トップページの★[学習計画書](#) [小学算数](#)・[学習MENU](#)よりご覧になれます。

体験学習からどうぞ…

一番苦しんでいる「割合」の文章題の指導を受けてみて下さい。

”いままでの自分はなんだったのだろう”と感動します。

算数が”できる”という自信がきます。

算数が得意であったひとは、いままで知らなかった算数のまったく新しい世界へ入り込むことができます。それは、志望している大学へつながっている“ゴールデンロード”です。

体験学習は無料です。

お電話で予約下さい。日程を調節します。

ハイレベルな算数の学力を育てる算数教室

数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: **(023)633-1086** / FAX: (023)633-1094

メールアドレス: suusen@seagreen.ocn.ne.jp