

第4回 高校入試対策

▶ 2023.8.1(火)

「数学教育」誌掲載論文リスト

数学教育専門誌・「数学教育」(明治図書発行)に掲載された数専ゼミの数学指導法に関する研究論文を紹介します。

「数学教育」誌(明治図書発行)は、全国の数学の先生方が読んでいる日本を代表する数学教育専門誌の一つで、月刊誌です。

数専ゼミの数学指導法に関する論文は、2012年(平成24年)3月号から2015年(平成27年)2月号にかけて7本が掲載されています。

掲載された論文のタイトルは、次のようになっています。

- ・平成24年3月号 ← 第1回 (Essay_407)
 クラス全員で盛り上がる”最後の授業”ネタ
 ⑧見方を変えればこんなに楽しめる「入試問題」活用ネタ
- ・平成24年6月号 ← 第2回 (Essay_409)
 定着の悪い学習用語＝内容理解を促す指導のアイデア
 ③速さ・時間・距離
- ・平成24年12月号 ← 第3回 (Essay_411)
 問題解決力を伸ばすとおきの手法21
 場合分けして考えさせる
- ・平成25年1月号 ← 第4回 (Essay_413) (今回)
 遅れがちな生徒のニーズに応える即効挽回策
 ②答えられる問題を的確に見抜く
 ⑤小学校から中学2年の学習内容のピンポイント指導
- ・平成25年12月号
 定番教材が10倍おもしろくなる発展的アプローチ
 ⑧動点と面積
- ・平成26年10月号
 数学的な見方や考え方を伸ばすおもしろ問題コレクション
 ④「関数」領域の問題 場合分けして考える
- ・平成27年2月号
 ベテラン教師直伝!”入試まであと1か月”の有効戦術
 正しい確かめの仕方を指導しよう

数専ゼミの教育観、具体的な数学指導法とその効果を検証していますので、数専ゼミへの入塾の検討資料として使っていただけたらと思います。

また、数学がわかるようになるためのノウハウを紹介しておりますので、学習の資料として使えると思います。

第4回 高校入試対策

「えっ、彼がどうして？」

日頃の授業や模試の成績から合格まちがいなしと思われていた生徒が、受験に失敗することがあります。

ある公立トップ高校の受験に失敗した成績上位の生徒の回想です。

「計算の小問はクリア，方程式・確率の小問もクリア，1次関数の(1)(2)もクリア，(3)は…，う～っ，と・け・な・い！どうするんだ，これ！1次関数など”カモ”にしてきたのに…。時間は半分経過，心臓がドキドキ…，冷や汗が…，頭の中は真っ白…，後は何をしているのか，わからなかった…」

実際にあった話ですから“説得力”があります。

結局，この彼は，数専ゼミで1年間学習し，翌年には公立トップ高校に合格しました。

…が，1年でその高校を退学し，ニュージーランドに留学してしまいました…。

入試会場で”あがる”というのはよく聞きます。しかし，頭の中が真っ白になって，その後には何をしたのかまったく覚えていなかった，というのは”異常”ですが，起こりうるのです。

そこで，そうならない受験勉強法というのもまた必要なのです。

そのへんの受験勉強”技術”を述べたのが今回の「数学教育」誌2013年1月号の論文です。

一言でいえば，“捨てていい”問題を見抜く力をつける受験学習のノウハウの紹介です。



★スマホの機種によっては，参照ファイルへのリンクができないものがあります。その場合には，PCでご覧下さい★

([ブラウザのバック矢印](#)でこの文書に戻ることができます。)

過去問指導で問題の難易度を判別する力を育てる

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