

## 第1回 方程式「食塩水の濃度」の指導法

▶ 2023. 7. 28 (金)

### 「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
  - 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
  - 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
  - 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1回 方程式「食塩水の濃度」の指導法

今回は、中1 方程式「食塩水の濃度」の超難問の指導法に関する論文の紹介です。

(開成高校の入試問題です。出題年度は不明です。かなり古いと思われます。)

数学が50点しか取れない生徒でも正解できる指導法であることを証明した論文です。



★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。)

### 方程式の文章題に強くなる生徒を育てる

#### 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](mailto:suusen@seagreen.ocn.ne.jp)