

# 数学で得点アップを考えている 大原中のみなさんへ

志義ゼミナールでは、小郡市で22年間、これまでに1,000人以上の生徒さんたちの学習をサポートしてまいりました。

夏休みの間に、本気で、数学の得点アップを考えている方限定の嬉しいお知らせをお届けします。

ズバリ！『数学』得点アップの極意伝授します！

数学が得意、不得意に関係なく、各自の学力に応じた得点アップの学習方法をこの夏期講習では徹底的に指導させていただきます。

(受講前には必ず塾長と面談して、得点アップ計画書を作成します。)

特に、受験生の方はこの夏で高得点をとる自信を付けましょう。2学期以降の受験勉強がとて楽に進みます。

**5日間完成特訓講座 指導料¥9,000 (税込)**  
**中1～中3対象 (各学年限定3名)**  
**=====数学で得点アップする指導です=====**

(1) 期間

第Ⅰ期：7月21日開講

第Ⅱ期：8月2日開講

第Ⅲ期：8月17日開講

(2) 指導時間 (下記からお選びください。)

M1>9:00～9:50

M2>9:55～10:45

M3>10:50～11:40

M4>11:45～12:35

E1>17:30～18:50

E2>18:25～19:15

N1>19:20～20:10

N2>20:15～21:05

N3>21:10～22:00

※1コマ50分間指導です。

(3) 指導教科 (内容) : ご面談で、教科や内容等の打ち合わせをいたします。

夏期生の募集学年と残席数

小4残り2名

小5残り2名

小6残り2名

中1残り3名

中2残り3名

中3残り3名

高1残り2名

/////夏期特訓講習期間：7月21日～8月26日/////

**5日間完成特訓講座および夏期特訓講習のお問合せは下記までお願いします。**



スマホ・携帯から  
送信できます。

**志義ゼミナール 小郡校**  
住所 福岡県小郡市小郡630-62  
(小郡カトリック幼稚園裏)  
電話/FAX 0942-73-1710  
メール: shigi-info@shigizemi.com

# 秘伝！塾長の得点UP解法

## ★ 点取りのノウハウ

### 学習方法の組み合わせによって高い学習効果を得る「塾長の解法」

まず、点取りのノウハウとして「解答先見法」「繰り返し学習法」「問題選択法」「やり直し学習法」「消去法」「得意教科活用法」などがあります。1つ1つの学習法はほとんどみなさんも知っている通りであり、名前は知らずとも使っている人も多いと思います。

では、志義ゼミナールの点取りのノウハウはどこが違うのかということです。それは、それらの学習方法を塾長がお子さんに合わせて調合し、指導しているところです。今回は、学習方法ではなく実際の問題の解き方のテクニックを一つ紹介させていもらいます。

### 「共通因数でくくる因数分解」

中3の数学で因数分解を学習します。因数分解の基本は「共通因数でくくる」ことです。とても簡単な因数分解ですが、よく忘れる人がいます。そして、ミスをして得点を損じます。それを防ぐためにも是非ご一読ください。

例題は、こんな感じのものです。ここの解き方のポイントは、「逆さ割り算」です。

## 1. 共通因数でくくる。例： $Ma + Mb = M(a + b)$

(1) 共通因数とは、多項式に含まれているそれぞれの項（定数項も）すべてを割り切れる文字や数字のことです。

例えば、多項式 $ax + ay + az$ では、 $a$ が共通因数となります。 $6x + 8y + 2$ では、 $2$ が共通因数、 $6ax + 8ay + 2az$ では、 $2a$ が共通因数となります。

(2) 逆さ割り算を利用…共通因数で多項式を逆さ割り算します。

例3： $15a^2b^2 - 18ab^3 + 3ab^2$ を因数分解しなさい。（一度で、共通因数を見つけることができないとき）

逆さ割り算を2段、3段…と共通因数がなくなるまで繰り返します。

$$\begin{array}{r} 3)15a^2b^2 - 18ab^3 + 3ab^2 \\ \underline{a)5a^2b^2 - 6ab^3 + ab^2} \\ b^2)5ab^2 - 6b^3 + b^2 \\ \underline{(5a - 6b + 1)} \end{array}$$

したがって、

$$15a^2b^2 - 18ab^3 + 3ab^2 = 3ab^2(5a - 6b + 1) \quad (\text{これが因数分解の解})$$