



## 今回のテーマ

今回は中学2年生の12月期末考査の範囲である電気の単元についてです！

## 指導要領前倒し！？多様化する勉強と どう向き合っていくのか！？

小・中・高の学習指導要領はこれまでほぼ10年に1回のペースで改訂されてきていますが、次期改訂は、期間を短縮しようとする方針になってきています。(2020年オリンピックイヤーに全面改訂予定)

勉強はこれからもますます多様化されていくと考えられ、勉強量の増加は避けては通れないものとなるでしょう。

ここで重要な事は…

学習において「問題を単純化して難しく考えない」ようにすることなのです。

今回は中2で多くの生徒が苦しむ『オームの法則』を単純化してみたいと思います。

普通は…

<オームの法則>

$$V = IR \quad I = \frac{V}{R} \quad R = \frac{V}{I}$$

こんな感じで習いますよね？もちろんすべて覚えることがベストですが、これを単純化してみましょう。

<オームの法則 (単純化バージョン)>

$$V = A \times \Omega \quad (\text{※注 定期テストでは } V = IR \text{ 自体が問われることもあります})$$

…これだけ？と思った方も多いのではないかと思います。これだけでOKです！

『公式はできるだけ少なく』する事を心がけましょう！

(例) 10Ωの電熱線に3Vの電圧をかけたら何Aの電流が流れるか？

☆ここで大切なことは『公式は代入するもの』と考えること。

10と3を単位の場合へ代入してみましょう。そして求める数をxとおきましょう。

$$3 = x \times 10 \quad \text{つまり} \quad 3 = 10x$$

これで方程式の完成です！後は解くのみ  $x = 0.3$  (答) 0.3A

他にも「速さの問題」や「平均の問題」など、3つの言葉でできる公式はすべてこの方法が使えます！このように「3つもある…」と思うから覚えられなかったり、使いどころがわからなかったりする問題も「たった1つで何とかなる！」と思うだけで「問題を解いてみようか」といった気持ちになれるのではないのでしょうか。

多様化していく勉強に対して全ての子どもたちに「全て理解して解きなさい」と言うのは多少酷だと思います。特に勉強が苦手な子ども達は「そんなの無理！」とはじめからあきらめてしまいます。だからこそ「これだけ簡単にできるんだよ」といった背中を押してあげる必要があるのです！

「わかる」から「できる」だけでなく、

「できた」から「わかる」という勉強も大切なのではないのでしょうか？

<次回のスタサポだよりは2015年1月ごろを予定しています>

月謝定額制 個別指導学習塾  
スタディサポート  
～ みんなちがってみんないい～

岡山市北区野田屋町2丁目10-5

TEL: 086-221-3350

URL: <http://study-support.info/> (パソコン用)

MAIL: [study-support\\_k.k@dance.ocn.ne.jp](mailto:study-support_k.k@dance.ocn.ne.jp)

スタディサポート 岡山

検索





## スタサポ速報！！

### 2学期中間テスト報告！

今回は2学期中間テストについて中央中2年生の生徒にインタビューをしました♪

#### Q1. テストはどうでした？

A1. 英語は難しかったけど、社会で90点以上とれたことがとてもうれしかったです！

#### Q2. お母さんはテストを見て何とおっしゃっていましたか？

A2. 社会については最初は信じてくれませんでした（笑）

#### Q3. 次のテストに向けての意気込みをどうぞ！

A3. もうすぐ次のテストが来るので、前回のテスト以上に早めにテスト勉強にとりかかります！そして、今までの最高点を目指します！

スタサポ日記2が11月5日で500回を迎えました！

### 「みんなのお手本」

(2014年10月20日(月)投稿：森岡)

テストの1週間前は確認がメインになってきます。そしてテストに慣れるために毎日ミニテストをすることが理想です。この「テスト慣れ」は大きなポイントです。問題の見間違え、うっかりミスなどの『勉強習慣病』(笑)をなくすためにはテスト本番のみに気を配ったところで到底治るものではありません。問題を集中し確認しながら読むこと、これが「テスト慣れ」です。そのために問題に線を引く、四角で囲むなどといったことはその手助けになると思います。まあこれはテスト前だけでなく日々口うるさく言っていることなんですけどね・・・

でもそれを去年からしっかり実践してくれている生徒もいます！そして今回の中間テストの結果は100点！！しかも学校の先生に線を引いたり囲んだりしたことを褒められたらしいのです！ほとんどの人が問題文をの語句を見逃して間違えていたけどその子はきちんと線を引いて確認していたからだろう。いやー嬉しかったです。高校生になっても実践してくれていることが本当に嬉しいです！どうだ！現中学生諸君！すげー先輩がおるやろ！是非見習ってちょうだい☆

(写真は省略しています！ぜひブログで確認してね！)



## スタサペディア

### No.10【スタサポの教室】

スタサポは「全学年対応個別スペース」「中3生用スペース」「高3生用スペース」の3つでできている。基本的に、自由な時間に来て、「全学年対応個別スペース」に座り、勉強を始める。中3生、高3生のような受験生には勉強に集中しやすくするため別の教室が与えられる。過去に受験生用の部屋のことを「監獄」と言っていた生徒もいた。

【関連項目】受験

## スタコレ！

### 岡山城東高校

12月21日(日)

第1回公演 13:30～  
定期演奏会 第2回公演 18:40～

こんにちは！岡山城東高校管弦楽部です！私たちの部活は高校から弦楽器の演奏を始めたという人が約9割の部活ですが、先輩方の指導の下、よい演奏ができるよう日々練習に励んでいます。そんな私たちの日々の練習の成果を十分に発揮する場として毎年12月に定期演奏会が開かれます。今年は12月21日(日)！場所は岡山シンフォニーホールです♪かの有名なチャイコフスキーの“くるみ割り人形”や10月の全国大会演奏曲“弦楽セレナーデ”など、様々な曲を演奏します。そのほかにも、吹奏楽部・合唱部・音楽学類3年生のソロ演奏など盛りだくさん！楽しめること間違いなしの2時間なので、ぜひお越しください！

「スタコレ！」では、スタサポの生徒が発信する情報を毎号コレクションしていきます！

## 高1生以下限定！2週間無料体験受付中！！

(生徒数が定員に達しているため、  
高2生、高3生は募集を中止させていただいています)

予定より少し遅くなりましたが、今年度2度目のスタサポだよ！今回は表面で中学2年生の理科の単元のなかで最も難しいと思われる電気の分野について掲載しました！保護者の方の中にも昔苦労された方がいらっしゃるのではないのでしょうか？テスト勉強にもつながる可能性もあるので該当するお子さんがいらっしゃる方はぜひ読ませてあげてください！