

学生の皆さんへ テーマ〈高校の受験勉強と受験勉強が10年後にもたらす効果〉

塾長 ご無沙汰しております、達哉です。頂いたテーマに関して…。

早いもので、受験勉強をしていた時から干支が一回りしてしまいました。記憶が薄らぎかけていますが、ご容赦ください。

【短期的な効果】

高校物理の受験勉強には、大きく三つのフェーズがあったな、と思います。

①基礎知識を叩き込む（教科書と、その章末問題）

②どの基礎知識が求められるか、パッと分かる問題を解く（重要問題集）

③どの基礎知識が求められるか、パッと分からぬ問題を解く（東大の赤本？）

私は、教科書の章末問題①がちょっと怪しい状態から、重要問題集の他にも複数の問題集②に手を出していました。これが失敗だったな～、と思います。

受験は一年勝負なので、難関大の試験問題③が解ける状態に最短でたどり着く必要があります。

③の解き方を推測するのに必要な知識②は、際限がありません。色々な大学や塾や出版社が、②の問題を作ってきたからです。

一方、②の解き方を推測するために必要な知識①は、そこまで膨大ではありません。①は「教科書に書いてあること」が全てだからです。

となると、②の段階で「あれ①なんだっけな」と考え始めると、②の問題分（つまり無限）に時間をロスします。なので、徹底的に①の段階で「疑問を潰す」のが、遠回りに見えて近道です。

一番の理想は、①を徹底的につぶした後、すぐに③を数年分だけ解き、傾向を掴む。掴んだ傾向から、②で重点を置く分野を逆算で決める、かと思います。

残念ながら、当時の私にそんな作戦を立てる能力はありませんでしたか…。

今はYouTubeでも色々な受験テクニックが公開されているようなので、参考にされるといいと思います。



【長期的な効果】

私ももうすぐ30歳なので、「受験勉強が10年後にもたらす効果」的な話の方がしやすい歳になってしまいました。

①を徹底的にやった方がいいのは、（自分の専門分野以外は）受験が終わると①以外は忘れてしまうからです。学問という点では、②③はテクニックで、①が本質（エッセンス）だと思います。

正直、重要問題集やチャート式に載っていた問題は、一つたりとも覚えていません。

ですが、①レベルの知識なら今でも引用することが結構あります。今の仕事で言うと、三角関数を使って橋の3Dモデルの寸法を求めたり、積分を使って道路のグネグネを計算したり、 $F = kx$ の応用で橋の強度を計算したりしています。（どれもすごく大雑把な説明ですが）

その時に、自分から「この計算に三角関数が使えそう！」と思うか、先輩に言われて「ああ三角関数とかあったな」と思うか、先輩に言われても「三角関数…？」と思うかで、仕事の進めやすさに天と地ほどの差が出ます。

三角関数に関する詳細（例えば「合成」がどう、とか）は、ググるなり教科書を引っ張ってくるなりして、その時に確認すればよいです。仕事の際は、カンニングし放題なのですから…。

あくまで「あ！ 三角関数！」と思えることが大事です。で、それに相当するのが①です。

卒塾生 日下部 達哉

東京大学大学院 工学系研究科 社会基盤学専攻卒



<https://gakushisha.com/>

詳細はHPを御覧ください

学志舎

検索

本気になれた経験はこれから的一生を支えてくれる。 夏期講習会 2022

自律学習の徹底

「言われたことはきちんとこなすが、自分で考えて行動を起こすことが出来ない子が多い」と言われる昨今、学志舎は「学力」＝「学ぶ力」すなわち「自分で考えて、学習できる力」と位置づけ、徹底した自律学習指導を行うことにより、自分で考えて行動できる子どもを数多く育てています。



小学部

中学・高校の6年間で花開く
「基礎学力」を徹底して作るコース



国語力最優先指導

21年前、学志舎は岐阜市で初めて小学生「読書コース」を創設し、国語力の強化に力を入れてきました。なぜなら、すべての教科の基本は「国語」だと考えているからです。そして、学志舎は、国語力が受験においても大きな武器となることを、その結果で証明してきたのです。

中学部

高校受験のための教科力と
自律の養成を徹底して行うコース



高校部

本格的な大学受験のための
学力形成を徹底して行うコース

褒める教育の徹底

褒め上手な親の子は伸びる子が多い、もしくは学力が高い生徒が多いというのは、25年の経験の中で間違ひありません。学志舎は19年前に岐阜県では初めてコーチングを導入し、お子さまの存在を認め、良いところを褒めることを徹底して行うことで、お子さまを大きく伸ばしています。

詳細はHPを御覧ください

〒500-8085 岐阜市白木町92番地

【お問い合わせ】平日 10:00 ~ 21:00

☎ 058-265-4562

【感染症対策実施中】



<https://gakushisha.com/>

学志舎



—— 卒塾生の思い出 ——

塾長 山田 勝登