



今回のテーマ

新課程によるセンター試験の変更点と小・中の時の計算の重要性のお話です。

新課程による影響はいかに！？ 小・中での計算が大学受験の命運を分ける！？

<大学センター試験の新課程による数学の変更点>

	旧課程	新課程
数学Ⅰ	・数と式 ・二次関数 ・図形と計量（三角比）	・数と式、集合と論理 ・二次関数（※1） ・図形と計量（三角比）（※2） ・データの分析
数学A	・集合と論理 ・場合の数と確率 ・平面図形	・場合の数と確率（※3） ・整数の性質 ・図形の性質（※4）

（※1）二次方程式の解の公式が中学3年に移行

（※2）球の体積、表面積が中学1年に移行、相似比と面積比・体積比が中学3年に移行

（※3）条件付き確率が旧課程の数学Cから移行、期待値が削除

（※4）空間図形、作図が追加

新課程による変更点は、特に理科、数学に大きな変更が見られました。その中でも大きな変更があった高校数学Ⅰ・Aについて左の表に示しています。左の表の旧課程と新課程を比べると、一部は中学校の課程に移行されたものの、明らかに分量が増えています。さらにセンター試験においては、数学Ⅰ・Aに関して、大問が今までの4つから5つ（選択問題含）になると予想されています。そのうえ、解答時間に変更はないため、大問1つに対する回答時間が減ります。つまり、旧課程の数学Ⅱ・B同様の短時間で多くの計算を要求されると考えられます。

新課程に対応するための対策



計算ミスをしないうこと！

上記で示したように、問題数が増えるということはそれだけ計算のスピードが速くないといけません。ただし、ここで勘違いしてはいけないのは、スピードのみを追い求めてはいけないということです。つまり、暗算で解いたり、計算の途中を省略したりすることによってスピードを上げるといった考えはとても危険だということです。

<具体例> 一次方程式の解き方（中1）

（悪い例）

$$\begin{aligned} 3x - 2 &= x + 6 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

この方が速いよね！
右の方法はスピードが
落ちるんじゃない？

重要！

（良い例）

$$\begin{aligned} 3x - 2 &= x + 6 \\ 3x - x &= 6 + 2 \\ 2x &= 8 \\ x &= 4 \end{aligned}$$

丁寧に書いて打倒計算ミス！
左の方法とスピードはほとんど
変わらないよ！

スピードと正確性を両方手に入れるためには、

まず先に正確性（途中式をしっかりと書く）を身に付けることが重要です！

逆に、スピードから先に身に付けると両者を得ることが難しくなるはずです！

特に、高校生でこの「クセ」を身に付けようとするとき…

- ① 完全に今までの解き方が体にしみついてなかなか変えることができない！
- ② 勉強の内容も難しくなり計算練習に時間を割くことができない！

つまり！

小学生、中学生のうちからこの計算の方法を身に付けておくことがとても重要になるのです。

ちなみに、上記の一次方程式は多くの中学校が中学1年生の9月から習い始めます。中学1年生のみなさんはぜひ「途中を書く」計算を意識して日々実行してみてください！そして、その他の学年の皆さんも夏休みの課題でこの書き方を意識してみると思われ成長が見られるかもしれません！

<次回のスタサポだよりは9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

スタディサポート 岡山

検索





スタサポ速報！！

第五次レジャー瀬戸内研修



今回で第5回目となるレジャー瀬戸内研修。高校生を対象に瀬戸内市虫明にある別荘で自然を体験したり、清掃活動をしたり、様々なイベントを計画している研修。今年は新しい試みで3回連続同じメンバーで行く事に！そして、次回の研修は生徒に企画してもらう予定です！生徒達が自分たちで考え、自分たちで行動する。スタサポでは勉強だけではなくこのような体験もできます！

スタサポ日記2が7月9日で400回を迎えました！

「工夫いろいろ」

(2014年5月18日(日)投稿：日浦)

土日のような長時間勉強できる日こそ、計画が大事！いつもは勉強があまり好きじゃなくて、「もう勉強いやだー！帰る！」とすぐ言ってしまう子が、テスト週間になるとすぐ工夫して勉強できているのです。

それは、少し大きめの付せんにその日やるべきことを書き上げて目に見える位置において勉強に取り組むこと。

長時間何かをするときほど、小さな目標を作ることはとても大事です。特に勉強が苦手な子にとっては、目の前にやるべきことが明確に示されていると、いつもより集中してできることもよくあります。(特に上記の子とかですが(笑))

何気ない小さな工夫にまずはチャレンジしてみると、意外な発見につながりますよね。もしお困りの方がいたらぜひ参考にしてみてくださいね！

スタサポの
ちょっといい話



スタサペディア

No.09【長期休暇中のスタサポ】

月謝料金定額制のスタディサポートは、夏休みや冬休みのような長期休暇には1か月の定額料金以外の講習費はいただいていない。長期休暇は各自目標を決めて勉強に取り組む。なかなか家ではできない長期休暇の宿題を行う第2の勉強部屋としてスタサポを利用することも可能である。中には夏休みだけで約60時間以上もスタサポで勉強する強者もいる。

【関連項目】月謝料金定額制

スタコレ！

朝日高校

管弦楽部



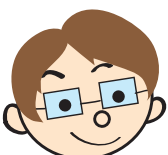
初めまして！私は朝日高校1年で管弦楽部に所属しています。今回はそんな管弦楽部について話したいと思います。部員数は1, 2年で90人、3年も入れると120人ととても人数の多い部活です。私はオーボエを担当しているのですが、先輩は初心者なのにとても丁寧にわかりやすく教えて下さります。管弦楽部の主な行事は12月に東京で行われる全国オーケストラフェスタと定期演奏会などです。今年はウィーンフィルオーケストラの方々に指導をしてもらうというとても貴重な体験をすることができ、私は本当にうれしいです。今日も「中途半端は0と同じ」「with a smile」を合言葉に頑張ります！



「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)



編集者のつぶやき

今年もやって参りました！スタサポだよりです。毎号見ていただいている方や初めて見る方がいらっしゃるかとは思いますが、今年も1年で4回を予定しております。ぜひ見ていただけると嬉しいです！そして、今回からの新企画！「スタコレ！」も行っていきます！色々な事を試みるスタサポ。次回以降もぜひお楽しみに！