

## 授業報告書 2月分

新高3 センター数学 中村

平成19年2月1日(木)

授業内容及び課題・連絡事項：

「数 A 三角比」

最初に正確な作図ができるかチェックしました。完璧にできていたのは16人中4人でした。

「三角形の面積公式」 ・ヘロンの公式など4つ

「四辺形のポイント」 ・ブラフマグプターの定理(円内四辺形の裏技)・円内四辺形の特徴

・トレミーの定理

「その他の公式」 ・方べきの定理・中線定理とその証明・内角と外角の2等分線の定理

・三角形の形状決定について

演習は「センター演習クラス」でやってもらうので、ひたすら高速で解説し知識の伝達に努めました。

2月は数 A を扱い、3・4月は数 B を解説します。これを1タームとしてセンター直前まで4ターム回す予定です。

平成19年2月8日(木)

授業内容及び課題・連絡事項：

「数 A 三角比」

今日は三角比の図形と計算、2種類の問題を4題演習してもらいました。

「図形的問題(センター試験・本試)と(東北工業大学)」

・初歩的なミスをしている人が目につきました。センター試験対策にはケアレスミス対策の側面があります。

まだまだピンとこないでしょうが、毎年センター2ヶ月前ぐらいになるとケアレスミスに悔し涙を流しながら勉強する子が出てきます。甘く考えない方がいいです。

「計算問題(神奈川大学)と(北海道薬科大学)」

・三角比特有の計算パターンを忘れていた人がたくさんいました。文系の方は解法パターンを覚えてもらった方が点が上がりやすいです。

平成19年2月15日(木)

授業内容及び課題・連絡事項：

「数 A 論理」

論理の基本事項について解説しました。

・命題の真偽と集合

81年~93年までのセンター本試験・追試験から選んだ問題を演習&解説しました。

・必要条件・十分条件の問題を「図形と方程式」の「不等式と領域」を使って解説しました。しかしまだ使いこなすのは難しそうです。