

「コロナに負けるな！」観—数学科から君たちに①



NHK 高校講座を視聴しよう(数学編)

観音寺第一高等学校 数学科

生徒の皆さん、どんな生活をしていますか？学習は進んでいますか？

私たちは君たちに休業中の課題を与えました。1年生は入学後すぐの自宅学習に不安になっていると思います。2年生、3年生も思うように学習が進まず困っている者もいるのではないのかと心配しています。

そこで、数学科では学習に便利な情報をお伝えしようと思います。いっしょに頑張っていきましょう。

第1回はNHK高校講座です。TVで視聴したりNHKのWebサイトに授業が公開されています。課題が難しくてなかなか進まない人はこれを視聴してみましょう。

視聴するときの注意点は、見るだけでなく練習問題で自分の理解が進んだかを確認することです。まとめて1日に何時間も見ることはお勧めしません。計画的に視聴しましょう。

1年生

1年生におすすめ **数学I(12日分)**

高校数学を学習する前に、数学との付き合い方について考えたい。

① [プレリユード](#)

課題をする前に見ておきましょう。

② [整式](#)

③ [整式の加法と減法](#)

④ [整式の乗法](#)

⑤ [乗法公式](#)

⑥ [乗法公式をもっと知る](#)

⑦ [因数分解](#)

⑧ [乗法公式を使った因数分解](#)

⑨ [因数分解をもっと知る](#)

⑩ [実数の分類](#)

⑪ [分母の有理化](#)

2年生文系・理系・理数科

2年生はこれ！（とくに課題をする前に★を見よう。5日分） **数学Ⅱ**

2年生は課題だけでなく、前後の講座も見て欲しいですね。

復習として数学Ⅰを見てみるのもよいでしょう。

特に不得意分野を徹底的にすることもいいと思いますよ。

① 入門編 [入門講座 数学Ⅱで何を学ぶのでしょ](#)

第1章 方程式・式と証明

整式・分数式の計算

② [3次の乗法公式と因数分解\(1\)](#)

③ [3次の乗法公式と因数分解\(2\)](#)

④ [★二項定理](#)

⑤ [★分数式とその計算\(1\) 乗法と除法](#)

⑥ [★分数式とその計算\(2\) 加法と減法](#)

2次方程式

⑦ [★複素数\(1\) 負の数の平方根](#)

⑧ [★複素数\(2\) 複素数を用いた計算](#)

⑨ [2次方程式](#)

⑩ [解と係数の関係](#)

3年生文系

予習をしよう！

今回のことで授業時間が不足することが考えられます。学校が再開して猛烈なスピードで進む授業に追いつくためには予習が欠かせません。以下を視聴しておきましょう。

さらに復習として数学ⅠやⅡを見てみるのもよいでしょう。特に不得意分野を徹底的にすることもいいと思いますよ。

第5章 微分と積分微分係数と導関数（2学期のタブからリンクがあります。）

① [平均変化率 関数と平均変化率](#)

② [微分係数\(1\) 平均変化率と極限值](#)

③ [微分係数\(2\) 微分係数の定義とその求め方](#)

④ [導関数\(1\) 導関数の定義](#)

⑤ [導関数\(2\) \$x^n\$ の導関数と公式](#)

⑥ [導関数\(3\) 導関数の計算](#)

⑦ [接線\(1\) 微分係数と接線の傾き](#)

⑧ [接線\(2\) 接線の方程式](#)

3年生理系・理数科

残念ながら NHK 高校講座には数学Ⅲが設定されていないようです。したがって予習に使うことはできません。数学科では他のお勧めできる Web 上のコンテンツを探してみたいと思っていますので、今回は復習として利用してください。数学ⅠやⅡのなかの不得意分野を視聴するといいいでしょう。