

八王子

サークル

かわらばん 66

授業での話題

11月19日、20日に開催された「全国中学校・高校合同研究集会」は、約100名の参加者でした。中学、高校合同で一つの内容を通して考える分科会もあり、大いに楽しむことができました。

2022年も間もなく終わろうとしています。いろいろな出来事がありましたが、将来に不安を感じさせる事柄が多かったように思います。

授業で話題となったニュースのいくつかを紹介します。

1. 地球温暖化による気候変動：平均最高気温と平均最低気温の変化の様子（資料参照）

回帰直線は、1次関数の応用として利用できます。

2. 地球上の人口が80億人を超える

人口の推移をグラフにしてみました（資料参照）。指数関数ですね。これを見て一言、「スゲー」生徒の反応です。

3. “国債”という名の借金の増加について

国債発行残高が膨大に膨れ上がっています。1秒間に何千万円という利息がつく金額だそうです。将来この借金をどうするつもりなのでしょう。「数列」で、単利法と複利法が等差数列と等比数列の違いになっていることを学習した際にでた話題です。多くの生徒は、利息は単利法だと考えていたようです。

4. 原子力発電所の使用期間延長について

$$40 \text{ 年} \rightarrow 40 \text{ 年} + 20 \text{ 年} = 60 \text{ 年} \rightarrow 40 \text{ 年} + 20 \text{ 年} + \alpha = ?$$

はじめに安全性を考えて40年としていたものが、40年経過後に点検で安全性を確かめて20年延長を可能にする。さらに、点検などで運転しなかった期間を加えて延長することができるようにするという。金属疲労というのは、使用しないときは疲労しないということですか？ 事の是非はともかく、このような“論理の展開”は正しいのでしょうか。

今はサッカーの話題で盛り上がっています。日本が勝った場合、負けた場合のそれぞれについて考えられるいろんなケースについてにぎやかな議論が続いています。生徒たちは、真剣に「場合の数」の学習をしているのでしょうか。

[お願い]

- ・レポートを募集しています。授業で取り上げてよかった教材、うまくいかなかった教材などをお寄せ下さい。参加できないときは、郵便やメールで送ってください。1枚のレポートも大歓迎です。
- ・教具、小道具をご紹介ください。写真と説明文を送ってくださっても結構です。また、「こんな教具があるといいな」という声もお聞かせください。

今度は 12月23日（金）18:30~20:30

八王子クリエイイトホール（10階）第4学習室

（内容）おもちゃ箱（教具作り）と実践報告

※事前の参加申し込みは不要です。近くの人をさそって、当日、直接会場においでください。

※会場費 100円

※問い合わせ先：市橋公生 〒193-0803 八王子市檜原町 980-145

TEL・FAX：042-625-2286 Mail アドレス：kimio184@nifty.com

次回は、1月27日（金）18:30~20:30 八王子クリエイイトホール（10階）第3学習室