

八王子

サークル

かわらばん 103

運動会・体育祭に重なりました

八王子市の公立小学校、中学校の運動会・体育祭が、月の下旬の土曜日に開催されたようです。そんなことも原因で(?)、参加者が1人でした。過去に2度ありました。そこで持っていた雑誌『数学教室』を読みました。そんな時間もいいものですね。都合がつけばぜひご参加ください。

話題1：学校では健康診断が行われています。先日、視力検査があり、教室に戻ってきた生徒に向かって「どうだった?」「1.2だよ!」「1.0になっちゃった」など、にぎやかな会話が続きしました。そこで次の日の授業で視力検査で使う「ランドルト環」について取り上げました。それが数学とつながっていることに驚いた様子でした。(資料)

話題2：高校の「数Ⅲ」で、体育祭にちなんで、こんなことも話題にしました。

「数Ⅲ」に“一般角”が登場します。角度を 0° から 360° に限定せず、 400° とか、 720° 、 1000° などもあるというものです。詳しい説明は省きますがそこで出した問題です。

体育祭のプログラムに次のような競技がかかれていた。どんな競技だろうか。

会場は、1周400mの円形のグラウンドとする。

1. 男子 720° 回転徒競争
2. 女子 360° 回転徒競争
3. クラス対抗 -1440° 回転リレー

話題3：つゆの時期にちなんで、右のような「覆面算」を考えました。複数の解があります。全部で何通りの解があるのでしょうか。

$$\begin{array}{r} \text{つゆいり} \\ + \text{しとしと} \\ \hline \text{あめばかり} \end{array}$$

7月の八王子サークルは休みます。次の集會にぜひご参加ください。

「第73回全国研究大会」 8月1日(土)、2日(日) 東京・明星学園(三鷹市) 資料代4000円

「数学教育協議会」で検索してください。当日参加が可能です。

今度は 6月26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 八王子市橋原町 980-145

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

次回は、8月28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