

八王子

サークル

かわらばん 78

あけましておめでとうございます

登校できない、登校しない（不登校）児童・生徒が 29 万人を超えている、あちこちで教員の不足状況があり対応に苦慮している、体調不良により休職する教員が増加している、来年度の教員採用試験の応募者が減少しているなど、学校教育を取り巻く状況は深刻です。しかし、子どもたちは「知りたい」「楽しく学びたい」と期待しているに違いありません。つらく厳しい現状ですが、子どもたちの期待に応えたい。それには、まず私たちが数学を楽しむこと、これにつきますね。

そんなことを目指して、サークルを開催します。今年もよろしくお願ひいたします。

[おもちゃ箱]「マッチパズル」(市橋)

マッチ棒を並べて図や式を作り、何本かのマッチ棒を動かして他の図や式に変える、お馴染みのパズルです。これが結構難しいのです。(別紙)いくつかはすんなり解決しましたが、多くは宿題になりました。ぜひ挑戦してみてください。

[実践報告]

1. 二次方程式を解く (名雪さん)

「解の公式でしか解けない 2 次方程式がある」「解の公式で解けない 2 次方程式は存在しない」大学生のこんな発言から、2 次方程式の解法にまつわる話題の紹介です。

2 次方程式 $x^2+bx+c=0$ は、 $x=y-\frac{b}{2}$ と置くと解けます

この方法で $x^2+4x-2=0$ を解いてみてください。

なぜこんな方法が考えられたかという、 $x^2-62x+792=0$ を解く問題に直面したことがもたらしい。先の方法は、 $x^2-62x+792=0$ では威力を発揮するが、 $x^2+4x-2=0$ ではかえって面倒な気がします。それにしてもいろいろな方法を考えるものですね。感心してしまいます。それが面白いのです。

2. 教科通信「通年カレンダー」(市橋)

月別ではなく、1 年を通したカレンダーです。2 月 1 日は 1 月 32 日、12 月 31 日は 1 月 365 日です。こうしてみると、カレンダーが 7 の剰余類になっていることがよく分かります。(参加者 4 名)

1 月 14 日 (日) の東数協「新春講座」(場所: 星陵会館) にもご参加ください。

今度は 1 月 26 日 (金) 18:30~20:30

八王子クリエイトホール (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

次回は、2 月 22 日 (木) 18:30~20:30 八王子クリエイトホール (10 階) 第 4 学習室