

# 八王子

サークル

かわらばん 65

## 読んでみたい1冊

「言いたいことを全部言ってくれている。さすが元委員長」 中村さんがそんな本を紹介してくれました。

「学びなおす算数」 小林道正著 ちくま新書 836円 (税込)

発売当時の帯には「問われてパッと答えられますか？」と書いてありました。書名は“算数”となっていますが、内容は数学の話題もたくさん入っています。日頃疑問に思っていることや、学校での指導の疑問点などを明解に解き明かしてくれま

す。一読をお勧めします。

そんな話題から始まり、話は多岐にわたりました。若い人たちの考えや行動の様子などの話は、とても興味のあるものでした。

### 【おもちゃ箱】

#### 「1」で占う

電卓を利用して遊んでみようというものです。まず、適当な3桁の数を置きます。それに適当な4桁の数をかけ算します。その結果の数の中に出てくる“1”の個数で占うというものです。

(3桁の数)×(4桁の数)=(6桁の数 または 7桁の数) ですが、111111とか1111111になることはあるのでしょうか。(あります。) ついでに、8桁11111111になる(4桁の数)×(4桁の数)はあるのでしょうか。

### 【実践報告】

#### ① 自作のクロスナンバーパズル (大越さん)

テストなどで、早く解き終わった生徒たちが退屈しないようにと考え、自作したものだそうです。タテ、ヨコのカギの中には「富士山の高さは？」「1日は何秒？」や、「 $30603336+30603337+30603338$ はいくつ？」とか「7!は」といったものまである。「数字を合わせるために苦し紛れに考えたヒントもある」とのことですが、よく工夫された問題でした。問題をつくることはとても難しいことが分かります。

#### ② 生徒の作った虫食い算 (市橋)

数学好きの生徒が自分の誕生日に合わせて作った虫食い算です。それに関連して市橋が作ってその生徒に贈った覆面算です。

#### ③ サム・ロイドの「トリックドンキー」 (大越さん)

右の図を3つに切り離し、それを適当に並べて騎手がロバに乗る絵を作ってください。簡単そうですが、結構手こずりました。何枚も作って生徒と楽しんだということです。厚紙に印刷して動かして楽しめます。

(参加者4人)

今度は 10月28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

(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

11月は「全国中学校・高校合同研究集会」(オンライン)にご参加ください。(別紙)