


さらに、3月検定では6年生の生徒2名が〈段位そろばん〉に挑戦します。


段位そろばんは、級位そろばんの6科目（かけ算・わり算・みとり算・伝票算・暗算・応用計算）にもうひとつ〈開法〉という種目が追加され、開平20問と開立10問の計30問から成ります。開平とか開立とか全く知らない方からすると、いったい何のハナシ？という印象を抱くかも知れませんが、これはルート（ $\sqrt{\quad}$ という記号）の問題です。

と言っても、小学校ではルートは習わないので、別の言い方をすると◇開平（かいへい）→ある数の平方根（へいほうこん）を求めること ◆開立（かいりゅう）→ある数の立方根（りっぽうこん）を求めること…になります。何だかますます分からなくなってきましたね（汗）



平方根とは…同じ数(ア)を2回かけ算した数(イ)の場合、(ア)を(イ)の平方根と言う。

$2 \times 2 = 4$ なので2は4の平方根、 $7 \times 7 = 49$ なので7は49の平方根（数学的には平方根の前に±が必要だけど、そろばんでは+のみの答えでOK）。

立方根とは…同じ数(ア)を3回かけ算した数(イ)の場合、(ア)を(イ)の立方根と言う。

$3 \times 3 \times 3 = 27$ なので3は27の立方根、 $5 \times 5 \times 5 = 125$ なので、5は125の立方根。

そして実際の問題は、開平は $\sqrt{\quad}$ 、開立は $\sqrt[3]{\quad}$ という風に出題されます。

◇ 開平問題 … $\sqrt{294,849}$ (答え 543) * $543 \times 543 = 294,849$  

◇ 開立問題 … $\sqrt[3]{145,531,576}$ (答え 526) * $526 \times 526 \times 526 = 145,531,576$


（具体的な計算方法は省きますが、通常の九九の他に、半九九と立法九九というものを使います）

多くの生徒が習い始めのときはゲッ！という感じで戸惑いの表情を浮かべますが、少し練習を重ねればすぐに慣れていきます。特に開平のほうは、わり算の応用編とも言えるほどに簡単なので、段位を練習中の生徒（ということは1級合格者）であれば、あっという間にマスターしてしまいます。開立の方は、正直なところ開平に比べるとかなり難易度はアップしますが、やはりこっちも慣れてしまえば大丈夫！努力は決して裏切りませんよ～。創意工夫しながら練習していきましょう。

*それにしてもソロバンを使って平方根や立方根を計算できるということは、知らない人の方が多いのではないのでしょうか？紙と鉛筆を使って筆算でも計算すること自体は可能ですが、特に立方根のほうは計算過程がかなり面倒ですし、時間も相当にかかってしまいます。上にあるような開立問題なら、そろばんを使うと1問15～20秒くらいで答えが出ちゃいますよ～😊

MaiPaso
毎日パソコン入力カコンクール

毎日パソコン 文字入力 全国ランキング

パソコン中級以上の生徒なら誰でも参加できます。（参加費1,260円）

～ 課題文サンプル (中学年用) ～

ひとたまりもない

かんたんに打ちくずされる。ちょっとの時間も持ちこたえられない。どんなに丈夫な家でも、今度の大きな台風には、ひとたまりもないだろう。

穴のあくほど

目もそらさず、じっと見つめる。弟はありのえさ運びのようすを、穴のあくほど見ている。

一から十まで

何から何まですべて。かれは一から十までせわをしてもらっている。

おねがいっぱいになる

強いかんだうをうけて、ほかのことは何も考えられなくなる。テレビドラマを見て、おねがいっぱいになった。

全国ランキング上位50位以内

中学年 (3～4年生) 118名 参加				
順位	氏名	学校名	学年	得点
12	鈴木 真侑	牛久保小	4年	642=(535-0+107)
18	伊藤 彩羽	牛久保小	4年	531=(442-0+89)
26	沖升 智哉	金谷小	4年	440=(366-0+74)
29	杉石 美心	牛久保小	4年	420=(383-2+39)
34	加藤 政樹	牛久保小	4年	399=(407-8+0)
高学年 (5～6年生) 190名 参加				
順位	氏名	学校名	学年	得点
8	伊東 大輝	牛久保小	5年	825=(687-0+138)



春休み

3月26日(土) ~ 3月30日(水)

上記の期間は‘春休み’となります。 休み明けの最初の授業は

◆塔ノ木教室・・・**3月31日(木)** ◆高見教室・・・**4月1日(金)**

となります。宜しくお祈いします。