武田 利一 樣

2012.11.3

10月28日に、名古屋市立大学豪学部の第62回薬学祭を見学してきました。山崎川を散歩していたらないないではあっていました。沙路中学校のブラスバンドが目にとまり、声をかけました。今年が始めるとせる方でしている自にもなっていましたのでがあっていましたのでがある。 現れている かんとして、うれしいことである

10月24日の朝日新聞の教育で、「夢力調査4年分見之た弱点」の記事が目にとまりました。長さが8メートルで重さが4申日の棒があります。この棒/メートルの重さは向中のですか」の正しい式は、「4÷8」です。約半分しか正しい答を出していません。原因は文章を読む力にあるように思いました。何を

求めたいのかによって式は変わるからです。 分数、小数とは何かについて考えてみました。 /から始めました。 /が基準になると思ったからです。 も、と良い説明才法があると思います。 お知らせ下さい。

ノノ月になり、名お屋布も、秋本巻です。 朝夕は冷之こみます。お体に気をつけて下さい。

分数について

分数を 1から始めて考えました。

ここから分数は始まります。分子と分母の比が同じものは、等しいものとしてあっかいます。

という分数引を作ることができます。分子を分解します。

$$\frac{2}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{3} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{9} : \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

分子がノの分数を単位分数と呼びます。

$$\frac{1}{2}$$
, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, ...

単位分数より、新たな分数列が生まれます。

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{4} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} = \frac{3}{6} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} = \frac{4}{12} = \frac{4}{12} = \frac{1}{3} = \frac{4}{12} = \frac{4$$

分母の異なる分数の和は、新たな分数列より、分母の国じ分数をとり出して行います。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} = \frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \frac{3+2}{6} = \frac{5}{6}$$

が数は、1,2,3,4,5,…という数(無数) では表わずことのできない、はんぱな量を表わずために、2つの数を組み合わせたところが、発想法のすぐれたところだと思います。 小数は、分数から生まれます。

$$l = \frac{10}{10} = \frac{100}{100} = \frac{1000}{1000} =$$

多母は10をかけあわせた数に限ります。これより 単位分数を作ります。

$$\frac{10}{10} \rightarrow \frac{1}{10} , \frac{100}{100} \rightarrow \frac{1}{100}, \frac{1000}{1000} \rightarrow \frac{1}{1000}$$

これらの単位分数の和という形で表現する方法が小数です。

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{5}{1000}$$

$$= 1 \times \frac{1}{10} + 2 \times \frac{1}{100} + 5 \times \frac{1}{1000}$$

$$= 0.725$$

+進法の位和り数記法の拡張です。