

D-c 比を考える

サ

●が5円ならば、  
●●は何円か。

●	●●
5円	?

?は何円か。

●●は、

●の2倍ですから、

値段も2倍、すなわち

5円×2 です。

●が2個は、

●×2=●● と考えるのは

**同じ形・同じ大きさ**

を数える時に、

出来上がる考え方です。

●の個数ではなく、  
数字で表すと次の通りです。

個数	1個	2個
金額	5円	?

?は何円か。

2個は、  
1個の2倍ですから、  
値段も2倍。すなわち、  
5円×2

## 注意

この問題を  
●● = ● + ● と  
足し算で考えて、  
5円 + 5円 = 10円  
と考える人は  
比を理解できません、

●が5円ならば、  
●●●は何円か。

●	●●●
5円	?

?は何円か。

●●●は、

●の3倍ですから、

値段も3倍、すなわち

5円×3です。

●が3個は、

●×3=●●●と考えるのは

**同じ形・同じ大きさを数える時に、**

出来上がる考え方です。感覚です。

それは、複雑な論理を**必要としません。**

●の個数ではなく、  
数字で表すと次の通りです。

個数	1個	3個
金額	5円	?

?は何円か。

3個は、  
1個の3倍ですから、  
値段も3倍。すなわち、

$$5円 \times 3$$

注意

この問題を

$$\bullet \bullet \bullet = \bullet + \bullet + \bullet \quad \text{と}$$

足し算で考えて、

$$5円 + 5円 + 5円 = 15円$$

と考える人は

比を理解できません、

1	⇒	2
10	⇒	20
100	⇒	200

上の ⇒ に  
共通する意味は何でしょうか。

1 が、2 になるためには、  
+1 か、2倍 です。

10 が、20 になるためには、  
+10 か、2倍 です。

足し算で考えると一致しません。

この2つをくらべた時、

+1 や +10 は、一致していませんから、

⇒ に共通するのは 2倍 です。

そして、

200 も、100 の 2倍 です。

2倍ということが一致していますので、

	1	⇒	2
=	10	⇒	20
=	100	⇒	200

のように、**=**を使って、

**2倍**ということが**一致している**ことを表すことにしましょう。

次の**□**に**適当な数**をいれなさい。

	5	⇒	10
=	6	⇒	イ
=	30	⇒	ウ

イ	ウ
12	60

小学 2 年生の

かけ算の問題を考えてみましょう。

物を、「1 つ、2 つ、3 つ」

と数える**最初に**、

「1 つ + 1 つは 2 つ」

「2 つ + 1 つは 3 つ」だけでなく、

「2 つは、1 つの 2 倍、

3 つは、1 つの 3 倍」を意識するように  
学習してほしいのです。

## 注意

ちょっと判りにくいかもしれませんが、  
数学では、

数の倍関係を考える時、

<sup>もと</sup>  
**元にする量**を**後ろ**に置く

とする約束が有るのです。

これは、

$$6 \div 2 = 3$$

$$60 \div 20 = 3$$

$$600 \div 300 = 3 \quad \text{とは、}$$

**割る数**を1とすると、

**割られる数**はその3倍

であることを示しています。

つまり、

**元にする量**を後ろにしているのです。



ふつうに話す日本語では、  
 そのような約束は有りませんから、  
 まずは、**日本語順**で**比**を考えます。

**元にする量**を**前**に置きます。

1本が**5円**のエンピツは、  
 2本では**何円**ですか。

<b>1本</b>	本数が <b>2倍</b> ⇒ だから	<b>2本</b>
<b>5円</b>	値段も ⇒ <b>2倍</b>	<b>5円×2</b>

これは、右側が、**本数**も**値段**も  
 左側の**2倍**という点が同じなので、

<b>1本</b>	⇒	<b>2本</b>
<b>=</b> <b>5円</b>	⇒	<b>5円×2</b>

**=**を使って表すことにします。

これを、

次のように表すと6年生で学ぶ比の形です。

1本	:	2本
= 5円	:	5円×2

$\Rightarrow$  も、 $:$  も

違いはありません。

1本	:	2本
----	---	----

は、「1本対2本」と読む約束です。

同様に、

1本が5円のエンピツは、  
3本では何円ですか。

1本	本数が 3倍	3本
5円	値段も 3倍	5円×3

これを、  
右側が、本数も値段も  
左側の3倍という点が同じなので、

1本	⇒	3本
<b>＝</b> 5円	⇒	5円×3

**＝** を使って表すことにします。

さらに、これを、  
次のように表すと6年生の課題です。

1本	∴	3本
<b>＝</b> 5円	∴	5円×3

これらは、  
すでに判っていることの

別の表し方に過ぎないので、  
目新しいことは記号だけです。

1本	:	3本
----	---	----

は、「1本**対**3本」と読みます。

さて、次に、

### 3年生のわり算

2	÷	1	=	2
4	÷	2	=	2
6	÷	3	=	2

20	÷	10	=	2
40	÷	20	=	2
60	÷	30	=	2

ですから、

	2	÷	1
=	4	÷	2
=	6	÷	3
=	20	÷	10
=	40	÷	20
=	60	÷	30

と **=** を使って表せますね。

これを覚えておいて、

つぎの文 **シ** を読んでください。

シ

2本が10円のエンピツは、  
1本では何円ですか。

2本	⇒ 本数が半分	1本
10円	⇒ 値段も半分	10円÷2

これを、  
右側が、本数も値段も  
左側の半分という点が同じなので、

2本	⇒	1本
= 10円	⇒	10円÷2

= を使って表すことにします。

さらに、これを、

次のように表すと6年生の学習課題です。

2本	:	1本
= 10円	:	10円÷2

判っていることの別の表現に過ぎないので、  
難しいことはありませんね。

3本が15円のエンピツは、  
1本では何円ですか。

3本	⇒ 本数が 3分の1	1本
15円	⇒ 値段も 3分の1	15円÷3

これを、  
右側が、本数も値段も  
左側の3分の1という点が同じなので、

3本	⇒	1本
= 15円	⇒	15円÷3

= を使って表すことにします。



さらに、これを、次のように表すと  
6年生の比の学習です。  
表し方が新しいだけで、  
中身は新しくありません。

3本	:	1本
= 15円	:	15円÷3

⇒と□:□との違いだけです。

判っていることの別の表現に過ぎません。

ス

今見てきた、

割り算 $\boxed{\text{シ}}$ と、掛け算 $\boxed{\text{サ}}$ の問題を

組み合わせると、

次の問題が解決出来ます。

2本が10円のエンピツは、  
3本では何円ですか。

2本	3本
10円	

このままでは、少し難しいですね。

しかし、間に、

「1本は何円か」を組み込みます。


3本	1本	2本
15円	$15\text{円} \div 3$	$15\text{円} \div 3 \times 2$

わり算と掛け算の組み合わせです。

これらをいくつかやった後、

2本		3本
30円		

を見れば、

間に1本を自分の力で入れられるようになるでしょう。

2本	3本
30円	

間に1本を置くことに気付いた後は、

2本	3本
10円	

と間に<sup>わく</sup>枠が無い場合も、

1本をはさんで考えられますね。

これを、

2本	:	3本
=10円	:	( )

と表せば、6年生の学習課題です。

何の場合もそうですが、  
判っていることを、  
新しい表現にすることから始めれば、  
問題はずっとかんたんになります。

この様な、

整数の問題から始めて、

2 dL	3 dL
10 円	円

のように、

一方が dL などの連続量の問題へ。

次に、両方が連続量の問題へ。

2 dL	3 dL
10 g	g

6年生の課題は連続量、ですが、

以前に学んだことから比の形を学べば、

値段でなく、<sup>デシリットル</sup>dL や <sup>グラム</sup>g も

かんたんに判りますね。

2本	:	3本
＝10円	:	15円

知っていることの別の表現

というだけの話です。

大切なのは、

2本が3本になるのは、

1本増える、と考えるのではなく、

$$\div 2 \quad \times 3$$

と見ることの訓練です。

$$2 : 5 \text{ は、 } \div 2 \times 5$$

$$3 : 2 \text{ は、 } \div 3 \times 2$$

$$3 : 5 \text{ は、 } \div 3 \times 5$$

として変化していることに着目することです。

多分、比を学んでいない時も、

君たちの大部分は、そのことに気づき使っていたに違いありません。

そして、

**どんな大きな数**でも同じようにできる、

と考えることができるようになれば、

君の感覚は、  
数学法則を感じ取った  
といえるでしょう。

どんな数でも同じようにできる  
と考えることができるようになれば、  
**法則**を使って、  
かんたんに問題を解くことができます。

少し、文字を使って考えてみましょう。

$2 : n$  は、

$2 : 1 : n$

2 が  $n$  になるためには

$\div 2 \times n$

さらに、

$m : n$  は、

$m : 1 : n$

$m$  が  $n$  になるためには

$\div m \times n$

と考えられるようになってほしい。



もし、

$m : n$  を、

$m$  にいくらかの数を **足す**

と考えると

$\div m \times n$

とは考えにくい人は、

$2 : 5$  は、 $\div 2 \times 5$

$3 : 2$  は、 $\div 3 \times 2$

$3 : 5$  は、 $\div 3 \times 5$  等の問題を、

数字を変えて

幾つも幾つも試してみてください。

ある時、

『あっそうか』と思える日がきます。

算数学習のコツは、

**自分に判る**具体数でいくつも練習し、  
そこに見えてきた法則が、  
どのような**大きな数にでも使える**、  
と思えるまで繰り返すことです。

どのような大きな数にでも使える法則、  
と理解できたら、  
**文字式化**の練習をしましょう。

3本	:	2本
= 60円	:	60円÷3 ×2

などの同じ型の問題を作って、  
幾つも練習していると、

次のような**文字の問題**でも  
答えられるようになります。

m本	:	n本
= A円	:	A円 ÷ m × n

文字で考えられるようになったら、  
 どのような数になっても、  
 間違いなくできるようになります。

セ

m	∴	n
= A	∴	$A \div m \times n$

ができるようになれば、  
いよいよ 6 年生の課題、

## 分数表示の学習です。

分数表示の部分は、  
D-あで詳しく見えていますから、  
そちらで確認してください。

ここでは、文字式の表現だけに  
しておきます。

$m$	:	$n$
$= A$	:	$A \div m \times n$

$$\div m \times n$$

(わることとかけることの  
順序は変更できるので)

$$= \times n \div m$$

( $\div m$ は、英語では <sup>わるエム</sup>  $/m$  と表す)

$$= \times n / m$$

( $/m$ は、算数では  $\frac{\quad}{m}$  と表すので)

$$= \times \frac{n}{m}$$

$\div m \times n$  が、順序交換で

$\times n \div m$  となるのを除けば、

あとは、表現形式の約束事にすぎない。

次の変化は、  
いささか準備が必要です。

$$\begin{aligned} & \div m \times n \\ = & \boxed{\div(m \div n)} \\ = & \div(m / n) \\ = & \div \frac{m}{n} \end{aligned}$$

となることの理解は、  
分数計算の理解が必要のように  
考える人も居ると思いますが、  
これも、あくまでも、  
整数計算と表記法の問題です。

$$\div m \times n$$

面倒なのは、

上の式が下の式に変わるところだけです。

$$= \div (m \div n)$$

Bシリーズの整数編で

数多くの類例を示しています。

そちらで理解してください。

少しだけ説明しておきます。

「8で割った商を2倍すること」と、  
「割る数の8を2分の1にすること」が  
同じことになることの理解です。

しかし、  
これはかなり手こずる子たちが居ます。

繰り返し、類似の問題を解いて、  
実感してもらわねばなりません。



今示したことが出来れば、  
 $\div$ 分数と、 $\times$ 分数の関係が  
 整数のわり算と掛け算の  
 組み合わせと同じに過ぎないこと  
 が判ります。

この式と\*

$$\div m \quad \times n$$

$$= \times \frac{n}{m}$$

と

\*この式は同じ

$$\div m \quad \times n$$

$$= \div (m \div n)$$

$$= \div \frac{m}{n}$$

の最後の分数計算どうしは、  
 元が等しいので、

$$= \begin{array}{c} \times \frac{n}{m} \\ \div \frac{m}{n} \end{array}$$

上下を逆にすれば、

$$= \frac{\div \frac{m}{n}}{\times \frac{n}{m}}$$

かの有名な、

## 『割る分数問題、

分母と分子をひっくり返して掛ける』

理由は、

ここに示されるわけです。

要するに、

$$\times \frac{n}{m} = \boxed{\div m} \boxed{\times n}$$

であり、

$$\div \frac{m}{n} = \boxed{\div m} \boxed{\times n}$$

つまり、**元が同じ**なのです。

分数は、

## 整数乗除の複合

と見ることにより

分数演算の不思議は解決されます。

# 比の値と割合

一般に、

比の値とは、  
 比の前項を  
 後項で割った値  
 です。

といて、比の値を導入します。

ちょっと頭ごなしで  
 受け入れがたいのです。

「何故、前項を後項で割るの」  
 と思ってしまいます。

前項÷後項の計算をして出てきた値は、  
 何なのでしょう。

比の値です、では  
 言葉の言い換えにすぎません。

これは、小学3年生の問題、

2本が10円の物、

1本の値段は何円かを

10円÷2と答える

のと同じ問題をふくんでいます。

計算式上、1本の役割が見えないのです。

これは、

2本	⇒	1本
10円	⇒	10円÷2

比では、

2本の2分の1が1本だから、

値段も10円の2分の1と考えます。

小学三年生の解答式としては、

本数の方は当たり前だからとして省略、

値段の方だけ立式して示す習慣です。

本数の比関係という

隠れた意識が有ることに気付くかどうか、  
が算数の得意不得意の分かれ道なのです。

比の形、4つの数で表せば、  
なぜその数で割るのが見えます。

次のように考えてみましょう。

	2	:	3
	$\div 3$	=	$\div 3$
=	$\frac{2}{3}$	:	1

後項 3 を、後項 3 で割って 1。

前項 2 も、後項 3 で割って  $\frac{2}{3}$ 。

つまり、

比の後項を、  
後項で割り  
1 とし、

比の前項も  
後項で割り、  
其の値を比の値と呼ぶ。

# 比の値とは、

独立した「前項÷後項」ではなくて、

前項	÷	後項	=	比の値
後項	÷	後項	=	1

前項も後項も、

後項で割ったときの

「前項の値」と考えれば、

後項を基（もと1）にしたときの

前項の割合であることが

理解されます。

たぶん、

比の値を考え始めたときは

後項のことも考えていたのでしょう。



それが、  
1本10円ならば、2本は $10円 \times 2$   
となったように、  
略式の好きな数学のいつもの癖で、  
後項のことは、言わずもがな、  
で略されたのだと思われます。

略された形のままその意味を考えるのは、  
子どもばかりでなく  
大人にもかならずしも簡単ではありません。

**略さない形**で考え、  
略してこうなる、  
と見ると断然かんたんになります。

今、比の値の説明で、いきなり  
**比の値**が分数になる例を挙げました。  
 判りにくい人は、  
 次の問題を練習してください。

	6	:	3
	÷ 3	=	÷ 3
=	2	:	1

	6	:	2
	÷2	=	÷2
=	3	:	1

	12	:	3
	÷3	=	÷3
=	4	:	1

新しいことは、  
既に知っていることをもとに考えると、  
解りやすくなります。

ついでながら、  
学習上大切なことは、  
どんなに易しく思えても、  
一つの例で結論付けない事です。

教科書は、  
いきなり結論であったり、  
例示一つで結論に至る、のは、  
ページ数の問題です。

**教科書無償**の制度が、  
一人歩きして、  
望ましい考えの教科書が出来ないシステム  
になっています。  
一見価値のある制度が、  
困った現象の元になっている、  
といった例の一つです。

教科書が

例示一つの手本になっているので、  
以下みんな「右へ倣<sup>なら</sup>え」で、  
だれも困ったことだと思いません。  
困ったことです。

学校の先生に、  
略されたところの説明を期待する、  
といったことになっているのかも  
知れません。

## ソ-2 比の利用

$\frac{1}{3}$ <sup>メートル</sup> m が 6 g

のテープは、

<sup>メートル</sup>

1 m は何 g か。

少なくとも、

2つの考え方がある。

	$\frac{1}{3}$ m	∴	1 m
=	6 g	∴	g

A案

$1\text{m}$ の3分の1は、 $\frac{1}{3}\text{m}$  だから、

$1\text{m}$ は、 $\frac{1}{3}\text{m}$ の3倍。

だから、重さも3倍で18g。

B案

$\frac{1}{3}$ を $\frac{1}{3}$ で割ると

1だから、

6gも $\frac{1}{3}$ であって、

18g。

$\frac{2}{3}$ メートルが

12gのテープは、  
1mは何gか。

少なくとも、  
3つの考え方がある。



A案

	$\frac{2}{3}m$	:	$\frac{1}{3}m$	:	$1m$
=	12 g	:		:	g

$\frac{2}{3}m$ の2分の1が $\frac{1}{3}m$ だから、

12 gを2等分して6 g。

$\frac{1}{3}m$ の3倍が1mだから、

6 gを3倍して18 g。

まとめて、

$$12 \div 2 \times 3$$

$$= 18$$

## B案

$$12 \div 2 \times 3 \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

(かけることと割ることの順序は入れかえられるから)

$$= 12 \times 3 \div 2 \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

( $\div 2$  は、英語風に表すと  $/2$ )

$$= 12 \times 3 / 2$$

( $/2$  は、古代エジプト風に表すと  $\frac{\overline{1}}{2}$ )

$$= 12 \times 3 \times \frac{\overline{1}}{2} \quad (\text{現代算数風に表すと})$$

$$= 12 \times \frac{3}{2}$$

①式が②式へ進むところが数学的。

あとは、表現形式だけの問題にすぎない。

まとめると、 $\frac{2}{3}$  の逆数  $\frac{3}{2}$  を掛ける。

## C 案

$$12 \div 2 \times 3 \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

(2 で割った商を 3 倍することと  
割る数の 2 を 3 分の 1 にすることは同じ)

$$= 12 \div (2 \div 3) \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

( $\div 3$  は、英語風に表すと  $/3$ )

$$= 12 \div (2 / 3)$$

(現代算数風に表すと)

$$= 12 \boxed{\begin{array}{c} 2 \\ \div \\ \hline 3 \end{array}}$$

慣れてくれば、

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1 \text{ だから、}$$

も使えるようになるでしょう。

実は、先に述べたように、

B式もC式も

**A案**

$$12 \boxed{\div 2 \times 3} = 18$$

**の変形**に過ぎない。

分数で量が示されると、  
かなり難しく感じられますが、  
基本は同じです。

次の問題を見てください。

$$\frac{2}{3} \text{m が } \frac{5}{7} \text{ g のテープは、}$$

$$1 \text{m 当たり何 g か。}$$

前問と同じように、3つの考え方があある。

A案

$$\frac{5}{7} \text{ g を 2 等分して } \frac{5}{14} \text{ g}$$

$$\frac{5}{7} \text{ g を 3 倍して } \frac{15}{7} \text{ g}$$

$$\frac{5}{7} \text{ g を 2 等分して } \frac{5}{14} \text{ g}$$

$$\frac{5}{7} \text{ g を 3 倍して } \frac{15}{7} \text{ g}$$

まとめて、

$$\frac{5}{7} \text{g} \div 2 \times 3 = \frac{15}{14}$$

	$\frac{2}{3} \text{m}$	:	$\frac{1}{3} \text{m}$	:	$1 \text{m}$
=	$\frac{5}{7} \text{g}$	:	$\frac{5}{14} \text{g}$	:	$\frac{15}{14} \text{g}$

B案

$$\begin{aligned} & \frac{5}{7} \div 2 \times 3 \dots\dots\dots \textcircled{1} \\ = & \frac{5}{7} \times 3 \div 2 \dots\dots\dots \textcircled{2} \\ = & \frac{5}{7} \times 3 / 2 \\ = & \frac{5}{7} \times \frac{3}{2} \end{aligned}$$

$\frac{2}{3}$  の逆数

$\frac{3}{2}$  を掛ける。

C案

$$\frac{5}{7} \div 2 \times 3 \dots\dots\dots \textcircled{1}$$

$$= \frac{5}{7} \div (2 \div 3) \dots\dots\dots \textcircled{2}$$

$$= \frac{5}{7} \div (2 / 3)$$

$$= \frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{2}{3} = 1 \text{ だから、}$$

$$\frac{5}{7} \div \frac{2}{3}$$

B式もC式も

A式の変形に過ぎない。



### ソ-3 比の言い方

次は、いささか判りにくい話です。

2 dL と 3 dL の割合を  
「2 : 3」と表し  
「二対三」と読みます。  
この様に表したものを  
「比」と言います。

これが一般の導入の例ですが、  
判っている者にだけ判るって感じです。

皆さんは、  
比を学んでいますから、  
『なるほどね』  
と理解できるでしょう。

また一般に、次のようにも言いますが、  
注意深くないと、  
よく判らないところでは。

A	2の3に対する割合を、 2:3と表します。
---	--------------------------

A	2の、3に対する割合を、 2:3と表します。
---	---------------------------

2のの後ろに、を入れると、  
少しわかりやすくなるかもしれません。

同じことを、

B	3に対する2の割合を、 2:3と表します。
---	--------------------------

とも言います。

AもBも、  
日本語としては判りにくい表現です。  
何故なら、

基本になるものを  
後ろに置いているからです。  
数学は西洋語中心ですから、  
仕方がないのでしょう。

注意深く読むようにしてください。

内項の積 = 外項の積
-------------

中学でよく使う式です。

$$1 : 2 = 5 : 10$$

$$\text{内項の積} = 2 \times 5 = 10$$

$$\text{外項の積} = 1 \times 10 = 10$$

内項の積と外項の積が**一致**しました。

しかしこれでは、

何故等しくなるのかが

よくわかりません。

次の例を見てください。

$$1 : 2 = 5 : 5 \times 2 \quad \text{ですね。}$$

$$\text{内項の積} = 2 \times 5$$

$$\text{外項の積} = 1 \times 5 \times 2$$

等しい理由が感じられます。

$1 : n = a : a \times n$  ならば、

内項の積  $= a \times n$

外項の積  $= 1 \times a \times n$

少しわかりやすくなりましたか、

それともわかりにくく？

少し飛ばしましょう。

	<b>m</b>	:	<b>1</b>	:	<b>n</b>
=			<b>a</b>		

とすると、

	<b>m</b>	:	<b>1</b>	:	<b>n</b>
=	<b>a × m</b>	:	<b>a</b>	:	<b>a × n</b>

それゆえ、

$$\mathbf{m} : \mathbf{n} = \mathbf{a} \times \mathbf{m} : \mathbf{a} \times \mathbf{n}$$

だから、

内項の積

$$= \boxed{\mathbf{n}} \times \boxed{\mathbf{a} \times \mathbf{m}} = \mathbf{a} \times \mathbf{m} \times \mathbf{n}$$

外項の積

$$= \boxed{\mathbf{m}} \times \boxed{\mathbf{a} \times \mathbf{n}} = \mathbf{a} \times \mathbf{m} \times \mathbf{n}$$

これが分かるか分からないかの境目は、

最後の一般式ではなく、  
具体数での自分での計算結果です。

幾つの例を見れば納得できるかは、  
人によって違います。

1つで判った、という早とちりの人、  
たくさんの類例を見ないと、  
安心できない慎重な人、色々です。

$$m : n = A : B$$

と表している限り、

内項の積＝外項の積の理由は見つかりません。

『内項の積＝外項の積だから、  
 $n \times A = m \times B$ 』  
と宣言されても説明不足ですね。

次のように表せば、

一致することが見えます。

$$\boxed{m} : \boxed{n} = \boxed{A} : \boxed{A \div m \times n}$$

と表せば、

$$\text{内項の積} = n \times A = A \times n$$

$$\text{外項の積} = m \times A \div m \times n = A \times n$$

として一致します。

分かってしまえばカンタンなことなのに、  
なんだか分からないままに使っている人は  
かなり多いと思われれます。

いきなりの文字式では納得できませんね。

みなさんは数字で確認が必要です。

類題の出番です。



$$1 : 3 = 5 : 5 \times 3$$

$$1 : 4 = 5 : 5 \times 4$$

$$1 : 6 = 5 : 5 \times 6$$

数学は、**幾つもの具体数**

で考えることが必要です。

すぐには『判る』と言わない人は、**慎重**なのです。

算数に向いていないわけでは  
ありません。

自信をもって、幾つもの具体例を見ていきましょう。

これをプリントして  
自分である部分を隠して  
言えるように練習できれば  
今後の数学学習も悠々とできるでしょう。  
このファイルが小学時代の仕上げです。  
数学は自問自答が大切です。