
メロディ (行く年来る年)

冬 白一面
そんな朝が好き
不思議である。
瀬戸内生まれには
白き雪が。

僕の心に
君がいる
君が去ろうと
僕の心に
君がいる

喜びが
きみともに
去っていった感じ
ああ、又巡り会いたい
心の通う人

朝起きて
ぼやあーとする
何か、集中しない
君が去って
いったからか

今日は、
心が弾む
仕事のできた
恋のできた。
うれしさ一杯

美しい画面
それは我らを
陶酔させる
一枚一枚
貼り付ける楽しさ

それは、君が
丁寧
化粧する様
いや
身繕いする様

嗚呼、花の衣を
脱ぎ、葉を装い
そして、また
錦にして脱ぐ
季節は巡り

やがて冬
裸のまま
たたずみ眠る
雪が無い
雪をまとう

君の名は
木立
じっとたたずみ
春の訪れを感じ
つぼみを育む

今日をまつ町
明るく照らす
笑顔見たくて
雪町に行きたい
君を求めて

一休み
ああ、アドバイス
いやいや
自分で
おやり

双だね。
そうだ、
そうだろう。

そうして
そうそう。

まだまだ
先は、長い
では
これまで
有り難う

夜空の下で
君を抱きたい
歌にはできるが
どうしようもない
遠く離れて

思いは同じなのか
つきあってくれるのか
それさえ謎
ゆめゆめゆめ
何かが気に掛かる

きみの h p が
僕に突き刺さった
自分にはできない
そして、つづった
何回かの MAIL

届いているのか
もどかしい
一方通行の想い
もどかしい
想い

台風一過
夕焼け雲と
青い空の
コントラストに
魅了される

そして散歩へ
空を眺めながら
西に向かう
反転の一般式が
頭をよぎる

そろそろ
引き返す場所
あたりはもう暗い
信号の青と赤が
球のように浮かぶ

まだ、一般式を
考えている
3乗数4乗数
限りなく
空間が広がる

可愛い子が
現れ
思わず
好き好き好きで大好きでを
口ずさむ

楽しい散歩
ここで、電話
何を想っていたのか
明日は、天気だろう
虫の音が涼しい

太陽の沈む頃
宿に着いた
この日の疲れが
今夜のまどろみで
明日の希望へと変わった。

雨の暗き庭
君の顔が笑う

ああ七変化
楽しさを超え
うつむく自分

明るい太陽
やがてくるあけぼの
橙色の中の黄金
空から山から
心に咲いた夢

雨が怒って
傘をたたいた
パチパチパチ
心がキューと
痛んだ

海猫が舞う
帰らぬ日々
夏の怒濤の
日御碕灯台
君と佇む

夢が覚め
振り返れば
もう何もない
誰もいない
一筋の雲が流れている

生きている
そこに、
大きな野望
今は、ただ
沈黙するだけ

初めて感じた
色目
しばし見つめ

目をそらす
高鳴る鼓動

君が見せる
色目
受け止めている
つもり
軽く軽く

土手に
ぼつぼつ
つくしんぼ
子犬るんるん
ご満悦

春は七色
スマレ草
花は盛りと
浮き上がる
出会い求めて

飛べ
勇気を持って
空は高く
海は青く
異国の地へ

明るい人
暗い人
もう
帰れない
男女の絆

傘を差す
手元が
いとおいしい
二人でぬれた

長い道

笑え

不細工なら

泣け

怖いなら

君は自由な人

指の運動

明るい画面

悲しさが

伝わらない

ハイテク・メール

心

うきうき

春が過ぎ

明るいビーチ

夏の海

人々の

やさしさに

われ

戸惑いて

歌う

楽しみと

悲しみが

瞬時をかける

明日は誕生日

一人旅

よい子

悪い子

誰がいう

大人はみんな

二丁面

寂しさ
ただ寂しさ
いつまでも
忘れられない
20年の歳月

あなたという人
君という人
みんな
僕の心の奥で
笑っている僕に

ああ
今日は歌会
揺れる帰りの
歌心
湧いてくる思い

揶揄
いやみ
皮肉
みんなみんな
恨みっこなしよ

愛した
愛する
愛し合う
みんな手から
こぼれる水

貝掘り
アサリ
シジミ
いや蛤
ああ、足がしびれる

進め

止れ
いや
歩め
恋路

乙女の
恥じらい
いや赤面
老いた私も
耳が赤い

人々の
明るい顔
それがみたくて
やってきた
淋しい町から

雨が降り
相合い傘が
気にかかる
二人はずっと
平行線

ずぼん
ドレス
それとも
もんぺ
みんな似合う君

自己宣伝
今日少し
明日はもっと
みんなに伝えたい
この歌を

お尻が
くつつく
満員電車
ああ後ろに

誰がいるのか

マスクと眼帯
眼やみ女に
風邪引き男
そんな昔が
なつかしい

荷物だな
忘れ物一つ
ああ これ
どこまで
行くのか

夢と絶望
2つ並んで
座る
夜汽車は、
走る

明るい車内
いつトンネル
抜けたか
今日も通う
歌の会

話だけ
肩の温もりだけ
そんな君がかわいい
子猫のように
じゃれはしないが

頭から
足の先まで
合格
そんな女に
なかなか出会わない

窓ガラス

明るい車内
暗い外
窓に映る
可愛い子

山川海
みんな幸せ
きれいにしよう
自然の
めぐみ

カレー
3人前
玉ねぎ切って
4人前
もうできたかねえ

頭の中で
ごちそうを
食べている
3.14は、
おいしい

疲れても
疲れても
ある仕事
野菜くず
埋める穴

雲海の上
青き空
佇む山頂
のどを潤す
一杯の水

歓声に
ゆれる白球
目にしみる
涙涙の

大逆転

裸がみたい
ああ
かくしている
壁の向こうにいる
君がみたい

銭湯に行った帰り
キリンレモンを買う
ああ、ぼくが、
わざと
消さずにいた灯り

明るさ
楽しさ
ほがらかさ
みんなみんな
笑みをいただく

春、笑い、
秋、寂しい
情熱を持っていた
あの夏が恋しい
枯れ葉の音を聞く今は冬

顔に顔に
ゆく年
笑み笑い
にやりにんまり
にっこりと

春の嵐
失った青春
よみがえる
夢と愛
再び町へ

行く年の

思いを込めた
書き物を
焼いて
来る年を待つ

アップ
ダウン
行く年
来る年
アップ

花が咲いた
夢が見えた
行く年
多くのひとが
心の星座に

君と会った
うれしかった
時が流れた
再会できた
未来の僕の星

浜辺
自分の足跡をみて
寂しさが消えた
波と遊び
君がよみがえった

飛んだ空で
若い娘に
話しかけた
笑ってくれた
ああ老いた少年

飯がきた
海の家
浜辺を眺め
一人で思索

至福の時

小春日に
思い出す
木漏れ日の日々
遠い
聖湖

行く年も
仕事は、7分
残る仕事が
楽しみ5分
十二分な年

窓ガラス
明るい車内
にぎやかな
乙女たち
嫌みが1つもない

朝時計が
チクタク
デンデン
間違いなく
時が流れている

何が大切か
自分が正しいと思うことか、

自分が間違っていると思うことか、

自問自答しながら

生きて行く以外にない。

愛と友情 2

愛とは、自分を生かす道であり

友情とは、人を生かす道である。

愛を感じることは、それは喜び

友情を感じることは、それは、励まし

自分がおごっているときには、愛はやって

はこない。

自分が、生意気なとき、友情はやってはこ

ない。

愛は謙虚を好む。

友情も謙虚を好む。

ひとりで考えること

今日は、4色問題の飛び地問題というのを思いつき、数学教授の先輩に聞いてみた。

よくは、判らないという返事だった。

自分で図を書いてみた。

飛び地を同じ色でまず塗り、その間を別な色で塗る。5色の地図を造ろうとしたが、難しいのでやめた。できたと思った。専門家が考えてくれるだろう。12/28

君を求めて
きみはどこに

いるのか

僕は追って

旅に出た。

太陽が、静かに沈んだ。

愛と友情 1

愛が、別れを告げた。

友情が、それをいつまでも見続けた。

愛が泣いた。

友情も泣いた。

愛ほど、創造するものはない。

友情ほど、長続きするものはない。

愛する人を多く創ろう。

犠牲的愛ほど、すばらしい。

だから、愛されるより、

愛することを望もう。

友を大事にしよう。

淋しいとき、友が欲しい。

だから、訪ねるより

訪ねられる友になろう。

愛すること、それは、遊びではない。

瞬間を燃やすことだから。

友情を持つこと、それは、楽ではない。

人を思いやることだから。

愛とは、信じること
だから、強く
そして、シンプル
友情とは、信じ合うこと
だから、強く
そして、多様
愛とは、時に勘違い
愛は、優しく
愛は、哀しい。
愛は、永遠
友情とは、時に知られず
友情は、燃え
友情は、消える。
友情も、永久
愛とは、創りやすく、
壊れやすい
友情とは、作りにくく
壊れにくい
愛は、人を救う
友情は、人を励ます。
愛は、祈り、愛は、心
友情は、想い 友情は、胸
愛する人の死は哀しい
愛する友の死は、悲しい。
愛する人と旅すれば、それだけでよい。
友とする旅は、楽しい。
愛は、心を奪う
友情は、心を分かち合う。
愛は、ほほえみかける。
友情は、微笑ます。
愛も気楽に
友情も気楽に
愛が、なくなるときがあるだろうか。
みんな死ねばなくなる。
しかし、太陽は、見ている
愛があるから、楽しいのだ。
愛が、人を慈しみ、自然が、人を憩わす。
友情が、なくなるときが、あるだろうか。

ともに死ねばなくなる。
しかし、それを多くの人が見ている。
友がいるから楽しいのだ。
友情は、人を和まし、自然が、人を豊にする。
愛は、人を、見放さない。
友情は、人を、見下さない。
うれしさを愛する人と分かち合いたい
楽しさを友と分かち合いたい
愛に、失敗は、あるのだろうか。
友情に、誤解は、あるのだろうか。

みんなでみんな
ひとり

ふたり

ひとり

ふたり

みんなで何人

ふと見たら

一人

また見たら

二人

もっと見たら、

みんなでみんな

赤い花 白い花

赤い花 白い花

at 2004 11/10 11:37 編集

赤い花が 笑ってた
異境の 遠い旅の日
おはようと 云ったら
にっこり 顔かしげて頷いた
楽しかった あの時の
あの 赤い花だよ

赤い雲が 浮いてた
異境の 高い夕の空
おやすみと 云ったら
あなたが お休みと呼んでいた
明るかった あの時の
あの 赤い雲だよ

赤い月が 出てたよ
いこくの 水平線に
又だねと 云ったら
ひかる瞳で じっとみつめてた
笑ってた あの時の
あの 赤い月だよ

白い花の咲く頃

昭和 25 年 歌手：岡本敦郎

白い花が 咲いてた
ふるさとの 遠い夢の日
さよならと 云ったら
黙って うつむいてたお下髪
悲しかった あの時の
あの 白い花だよ

白い雲が 浮いてた

ふるさとの 高いあの峰
さよならと 云ったら
こだまが さようならと呼んでいた
淋しかった あの時の
あの 白い雲だよ

白い月が 泣いてた
ふるさとの 丘の木立ちに
さよならと 云ったら
涙の眸で じっとみつめてた
悲しかった あの時の
あの 白い月だよ

数学教室 第4回 その2 数楽想
数を楽しむ。

これ至極の時なり

図を楽しむ。

これ至極の時なり

人皆

図識を楽しむ

故に生有り。

数学教室 第4回 その1 お行

① oval (卵形線参照)

デカルトの卵形線 カシニの卵形線

凸図形など有名

②億 大数の名 数の単位 10^8 10^4 づつ大きくなるとすると

万 億 兆 京 (土偏に亥) がい (禾編に予) じょ 穰 溝 澗 正 載

極 恒河沙 阿僧祇 那由他 不可思議 無量大数= 10^{68} (ここまで塵劫記 吉田光由著)

(ここから創作) 索走 複創 瞬多 平陽

恒常 永劫 至高 慈操= 10^{100}

③オイラー 多面体の、面の数 F 、辺の数 E 、頂点の数 V とすると、 $F-E+V=2$ を見つけた。これは、高次元に拡張される。2次元

多角形 $E-V=0$

トピック ; 4次元 $B-F+E-V=0$ 5次元 $H-B+F-E+V=2$

④黄金比

2次元の黄金比 約 1:1.618

トピック ; 3次元の黄金比 約 1:1.544:1.839

4次元の黄金比 約 1:1.519:1.788:1.928

無限次元の黄金比 1 : 1.5:1.75:1.875 : 1.9375 ::2

⑤オメガ ギリシャ文字最後の文字 ω

⑥凹 凹レンズ へこみの理論はまだない

⑦大きさ 線ベクトルの長さなど、1つの数などで表されるスカラー量

⑧扇形 面積は $\theta r^2/2$

⑨同じ = 等しい 合同 種数が同じ多様体

⑩およそ 約 近似 3.14

曇り空

冬の曇り空

寒くなるのか

暖かくなるのか

どちらだろう

僕の心も今は、

少し曇っている。

早く、晴れるといいな

物理学入門 第3回 その3 原子核

<http://www.kek.jp/kids/class/index.html>

中間子が載っていないのが残念 核物理は。波動方程式ないのだろうか。

核スピンの時代、どんな力学系になっているのだろう。

力学系と云わないで、電気力学系というのだろうか。

物理入門 第三回 その2

電子軌道と波動方程式

電子の波動性の発見

波動性を持つ電子

波動性と粒子

不確定原理

波動方程式

原子軌道

水素原子の軌道への応用

s, p, d, f 軌道の意味

s 軌道

p 軌道

d 軌道

分子軌道

σ 軌道と π 軌道

混成軌道

sp 混成軌道

sp² 混成軌道

sp³ 混成軌道

化合物の形とその性質

水

そのあまりにも特異な化合物、水

メタン・エタン・ベンゼン

炭化水素の構造

アルコール

水に溶けるアルコール

色を決める電子軌道

化合物の色の由来(無水・結晶水を持つ硫酸銅の色、プルシアンブルーとブルーは同じ色)

電導性を決める電子軌道

黒鉛はなぜ導電性があるのか。金属の電子軌道は？

異性体

構造異性体(鎖状異性体/位置異性体/官能基異性体)

立体異性体(幾何異性体/光学異性体)

その他 VRML を利用した分子模型

色々な分子模型

フラーレン(サッカーボール型炭素)、アンモニア

これがダイオキシン(2,2,4,4-tetrachlorodioxin)

物理入門 第三回 原子 まず原子番号表

原子

出典: フリー百科事典『ウィキペディア (Wikipedia)』

原子(Atom)とは物質の最小構成単位。

[編集]

原子の構造

原子は原子核と電子から構成される。原子核はさらに陽子と中性子で構成される。

[編集]

原子量

原子量とは、原子の相対的な質量のこと。

炭素の安定同位体(原子番号 6、質量数 12)の原子 1 個の質量を 12.0000 と定め、他の元素の(自然に存在する同位体の存在比を考慮した)質量の平均値である。

[編集]

周期表

周期表(元素周期表)とは、元素を原子番号の順に並べた表のこと。

化学的、物理的に似た性質の原子(元素)を見やすく表にまとめた物である。

周期律表

<http://www.chem-station.com/chemjava/pt/periodictable.htm>

水素軌道

http://www.ni.bekkoame.ne.jp/s_tsune/ho45.htm

寒さ続く我が道
太陽が出たかと想うと

又隠れる雪空

寒さが続く

しかし、太陽が

いつも、朝を運び

春を運ぶ

有り難い。

見えないところで

輝いている君のように

又朝が来た
おはよう

昨日のことは忘れ

今日も、新しく出直した。

挫けず、

一步一步、

上を向いて歩こう

希望が、やってくるように

頑張ろう。

愛

夫婦愛に縛られた人は嫌いだ。

人類愛に目覚めていないからだ。

有

有限とは、

具現に続く道

有理とは、

超越に続く道

思考が有りて

哲学の道

広くて有り

数学の道

深く有る。

物理の道

強く有り

心の恒常時有あり。

有
有限とは、

人生

有効とは、

物理

有償とは、

感謝

公義有りて

数学有り

有有りて

命有り

無
無理をせず

無駄をなくし

無性にしたいことを

無理矢理するより

無欲に生きよう

又朝が来た
今日は、昨日より

明るい

君が、

日記をつけてくれたから

僕の楽しみ

そして、新しいパソコン

買う予定

ランランラン

春のニュー製品は買えないが

残り物に福がある。

そう信じることにした。

残り物が、現品限りだったので

ニュー製品をまつことにした。

何とも、心変わりが激しいことだ。

最近、落ち着きがなくなったのかな。

アダブラカタブラ。

又朝が来た
早朝 o r 真夜

ひとり C a f e を見る。

みんなの寝息が

聞こえてくるような気がする。

誰か、来ないかと

わずかな期待を持つ

今日も、自分の仕事時間が

スタートした。

僕の友
僕に友がいる。

話を聞いてくれる。

有り難い。

いくかまた会える。

有り難い。

心

心がうつろ

唯、意味もなく

つづる文

何処へ行くのか

その目的もなく

一日が過ぎてゆく。

情熱が消え惰性が残り

自分の心を運んでゆく。

いや、心が、転がっている。

うつろな心が。

数学教室 第三回 その2 定理とは

定理とは、何だろう

ピタゴラスの定理

人の名前の付く定理

それは、一般化され、

抽象化され、

3平方の定理というように、

数学术語で呼ばれ、意味が付加されたとき

本物の定理となる。

数学者が、定理を発明でなく発見する。

だから、人の名前が付いてもおかしくはない。

しかし、0の発見など誰が発見したかよく分からないが、大事なものがある。

大事な定理とは、基本的であり、本質的であり、有用性があり、又、言い方が、科学

的でないが、神秘的でもある。

私が発見して、今ブログ **domy** に載せている定理 仮の名、夜明けの星も、数学用語で定義されればいいと思う。

数学教室 第三回 その1 う行え行

①上へ：上への写像： $F(x)=x-1$ x 整数、中への写像： $F(x)=2x$

②運動： 点の時間による位置の変化

③裏： p ならば q の命題を p ならば q でないとする事

④内： 円などの円周をのぞいた、境界をのぞいた、内側の領域

⑤渦：微分演算子 rot で表される場を云うことがある

⑥演算 演算子：足し算、引き算、かけ算

わり算など、の総称、回転して、対称移動するなど、図形や、立体の運動も、演算と捕らえることがある。微分演算、積分演算

などもある。一般に、ある集合の要素何個からか、あたらしい集合の要素に対応さす規則を演算という。

それらの記号を演算子という。

⑦円錐：とんがり帽子のように、底面が円で、頂点が、点の図形。いいか云えると回転軸上を通る直線を回転してできる面を円錐面という。

直角三角形の斜辺でない辺を回転軸にして回転してできた図形。

円錐を斜めの線（母線）に対して、傾きがそれより小さい面で切断すると、楕円が出来、平行な傾きの時放物線が現れ、傾きが大きいとき、双曲線が現れる。これらの曲線を円錐曲線という。

⑧円：一点からと等距離にある点の集まりをいう。周が一定で、面積が最大のものを言う。トピック；2つに折ったとき、どんなにおつても大きい方の上に小さい方が載りはみ出さない図形。

円弧、円の周の一部をいう。

⑨円柱：円を平行移動してできた図形。

⑩鋭角：90度より小さい角

⑪エスエヌ： s_n 楕円関数の一つ

$\sqrt{\quad}$ の中が、3次4次の多項式を積分したときの逆関数

⑫鉛直な：垂直の意味、地球の重力の方向

⑬円周率：直径を1にしたときの周の長さ

約 3.141592653689783238462643....

⑭エルミート：数学者：エルミート多項式が有名、 $-\infty$ から $+\infty$ で定義され重み関数が $\exp(x^2)$ の多項式：直交関数系

$$D_n(z) = (-1)^n \cdot \exp(z^2/4) \cdot d^n (\exp(-z^2/4)) / dz^n = \exp(-z^2/4) H_n(z/\sqrt{2})$$

$d^n f(x) / dx^n$ n 階微分

H_n がエルミートの多項式

君の定理

きみがいるから、僕がある。

きみがいるから、楽しいのだ。

君の定理は、僕の定理。

僕の定理は、君の定理。

君想う故、僕有り。

僕想う故、君有り。

自他共々健康でありたい。

自他共々に感謝。

物理入門 第2回 ベクトル速度加速度 その一

ベクトルの時間微分

ベクトルAが時間の関数のとき

$$A' = dA/dt = \lim (\Delta A / \Delta t) \mid (\Delta t \rightarrow 0) \\ = \{A(t + \Delta t) - A(t)\} / \Delta t \mid (\Delta t \rightarrow 0)$$

A'をベクトル速度という。

A'も時間のベクトル関数か定数になる。

x成分は

$$(A')_x = \{A_x(t + \Delta t) - A_x(t)\} / \Delta t \mid (\Delta t \rightarrow 0)$$

$A' = (A'_x, A'_y, A'_z)$ A'の'を $\dot{}$ を用いて \dot{A} と普通表す。

ココでは、活字がないので A' とする

A も普通ゴチ A を用いる

$v = d/t$ の / は ÷ のいみ

dA/dt は A の時間微分で極限の操作が入っているので、多少意味合いが違うが、A の微小変位を微小時間で割ったものを解釈しても、当面困らないだろう。

A' が時間の関数の時

同様にして

$A'' = dA'/dt$ をベクトル加速度という。

雪と酢橙

庭の酢橙が、たくさんなり

今橙色になっている。

ミルとそこに雪が降り出した。

僕の美由紀も、喜んでだり、泣いたりしている。

ヨゾラサンが好きになったからか。

僕は、たくさんの人が好きだ。

だから、それだけ、みんなにすまないと思う。

ひとりだけ好きになればいいのに。

僕の気持ちは、一方通行

でも、みんな好き。

3円の定理

たった3つの円が

僕の人生を

変えようとしている。

どうしたらいいのだろう。

模様替え

ひとり模様替えを楽しんだ。

机の置き場を変え

パソコンの置き場を変え

書類も置き場も変え

又1から出直しをしようと思う。

ときめき
君が好き、

一番好き

明るい太陽が云った。

みんなで詠おう。

喜びの詩を

そして、

ときめきと共に、春が来る

喜びと哀しみ

朝が来て

君たちの詩を詠む

うれしい

君は君、

君は君

君の方が、

上かな

とにかく

仲良く3人で

詩を作りたい

毎日来てくれる有り難さ

たまにしか来ない

寂しさ

君が毎日来なくなったら

寂しさが、本当になるかもしれない

そんな予感もする。

しかし、僕は、
君を毎日訪問するだろう。
君も、
君も、

愛と友情

愛には始まりがある。
友情にも始まりがある。
それは、暖かい出逢いからだ。
私は、愛に飢えている。
わたしは、友情に飢えている。
愛を求めない。
友情は、同情ではない。
愛したい冷たい君の心を
友情を灯したい悲しい君の胸に
愛を求めてはいけない。
愛はやってくるものだ。
友情を求めてはいけない。
友を想うだけでいい。
愛が消えたように寂しい。
友情がなくなったように淋しい。
愛とは心がけ
友情とはこころくばり
愛とは、労り（いたわり）
友情とは、労い（ねぎらい）
愛とは、気持ち
友情とは、言葉
愛とは、秘めた想い。
友情とは、明らかにした想い。
愛が眠り、
友情が休憩した。
愛が湧き、
友情が、目覚めた。
愛が、冷め
友情も、冷めた。

しかし、思い出が残った。
思い出の中に温もりがあった。
それは、優しさの愛
うれしさの友情
きみと会えたこと
この上ない喜び
愛を感じ、
友情を感じ
毎日が、ときめきであった。
いつまでも、快い思い出として
心に残るだろう。
愛が復活した。
喜びが戻った。
友情も蘇った。
楽しみが増えた。

数学とは、美の追究である
この言葉、

数学を専門にしている人なら、一度は、
経験する言葉である。

複雑な式が、いっぺんに簡単な式に変わる例は、何とも癒えない。

約分できたり、因数分解できたり
式がきれいになる事は、高校でも経験することだろう。

又、複雑な図の中に、きれいに成り立つ規則の発見は、又、何とも言えない気持ちになる。

美意識を持ち続けることは、数学だけでなく、社会生活でも必要である。

きれいにしよう。

HP をきれいにしよう。

それだけで、一つの幸せが得られることがある。

美の発見、色々な人の HP のなかに、きれいな写真や、詩が、見つかったときうれしくて仕方がない。

美よ有り難う。

数学教室 第2回 その1 その4まであります

<http://dorell.mo-blog.jp/domy>

正三角形に収束する三角形の作図

フォトアルバム図形の夢拡大図参照

数学って何でしょう。

何を誰から学べばいいのでしょうか、

学校って何でしょう。

教科書を教え、

大学では、自分で造った、本を教え

数学には、学ぶものは、それだけではありません。

本にない、楽しい数学の小話を持っている人は無数にいます。

みんなも、小話、造ってみてください。

数学教室 第2回 その2

。

円の直径1の時、円周は、約3倍

$$\pi = 355/113 \doteq 3.14159292$$

が一番いい 113355

連分数で (パイの歴史より)

$$4/\pi = 1 + \frac{1^2}{2} + \frac{3^2}{2} + \frac{5^2}{2}$$

π 。以下 120桁

> 3.14159265358979323846264338327950288419716939937510582097494459
2307816406286208998628034825342117067982148086513282306647

$$\arctan x = x - x^3/3 + x^5/5 - x^7/7 + \dots$$

$$\arctan 1 = \pi/4$$

$$\pi = 4(1 - 1/3 + 1/5 - 1/7 + \dots)$$

$$\pi = 16\arctan(1/5) - 4\arctan(1/239)$$

04:12 | コメント (0) | 編集 | ページのトップへ

数学教室 第2回 その3

= ! と書く

7の階乗と読む

$$10! = 3628800$$

10個のものを一列に並べる順列の場合の数

$$20! = 2432902008176640000$$

20人が一列に並ぶバラエティさは、243兆。。。通りある。

20本の線を決まった順番に書く難しさ。

しかし、先生は、出席番号20番までの生徒の名前は覚える。

数学教室 第2回 その4

用語の説明

①=: 等号 左辺=右辺 式、数等を結ぶ

②位相：色々な意味がある。トポロジーといたりすることもある。専門書に任せる。

③イデアル： $M = \{ax+by \mid x,y \in Z\}$

(Z は、整数の集合) M は次の性質を持つ

$z_1, z_2 \in M$ ならば、 $z_1 - z_2 \in M$

一般に、整数の集合 Z の空でない部分集合 M が上の性質を持つとき、 M は Z のイデアルである。 $\{cx \mid x \in Z\}$ を C で生成される主イデアルという。

{定理} 整数の集合 Z のイデアルは、主イデアルである。

何か、こんな、イデアルという数の集合があった。

もっと丁寧に書けばいいが、”新しい代数”の本の丸写しになる。雰囲気だけ味わってもらえればいい。

④移項： 等号の左辺にあるものを右辺に移項する。このとき、式又は数には、一記号が付く。

⑤一階： X の式 $=0$ のうち、ある部分を X で、一回だけ微分した式を1階の微分方程式という。

⑥1次変換： 線形変換とも云う

行列で表され、ベクトルの集合を変換する $Ax = y$

⑦1次方程式： $X - 5 = 0$ を解くと $x = 5$

⑧一対一： $1 \Leftrightarrow 2$ $2 \Leftrightarrow 4$ $3 \Leftrightarrow 6$ $4 \Leftrightarrow 8$ $5 \Leftrightarrow 10$ 自然数と偶数は一対一

⑨一般化：点と点からの距離に比が一定な曲線は。アポロニウスの円
点を直線に一般化する

点と線からの距離の比が一定な曲線は二次曲線 トピック；直線から円に一般化すると卵形線4次曲線 一次方程式 $2X + 3 = 0$ を一般化すると $aX+b=0$ になる。 a,b どんな数でもよい。

⑩因数： 24 は、 3 や 6 を因数を持つ

教室2日目は、学びて想う日

教室二日目は、学びて想う日

物理教室のページ

何から初めていいか

30年ぶりの物理

NET検索で何でもそろろう時代

しかし、何が正しいかは、

複数の検索が必要だろう。

自分の習った、知識もおぼろ

独学は、少しずつ思い出す以外にない。

今週は、その1ーその4で、

おしまいにする。

そこで大切なもの

何だろう。

何を書いたかも全部おぼえていない。

カンデラの定義、NETからだが、今ひとつ

径2センチのろうそくの明かりなんて書いてあるが、不満であった。

また、原子は、 10^{-10} mの世界、今では、

そんなにちさいとは想わなくなった。

10^{-9} ナノテクノロジーの時代である。

顕微鏡で、1000倍に拡大する作業が、

CADで簡単にできる時代

しかし、物理量は、10桁の精度は、貴重である。光速さえ、10桁の精度でない。

物理入門 第一回 その1 (その4まであります)

物理量には、それを測る基本単位があります。国際的に、その基準が決まっています。

これを完全にマスターしないと、

物理実験で何を測定しているか判らなくなります。

まず単位から勉強しようと想いますが、

いきなり、原子の話が出てきます。

原子とは何かも勉強しないといけません。

たくさんの課題を、いっぺんに背負い込みました。

これから、じっくり取り組みます。

物理では、数の逆数を、使いこなさないと

話が、判らなくなることがあります。
その4 基本単位の所でも、それが出てきます。

SI 単位で表した物理定数の例 (1986 年 CODATA 調整値)

光速 (真空中) c 2.99792458×10^8 m/s
真空の透磁率 (定 義) μ_0 $4\pi \times 10^{-7}$ H/m
真空の誘電率 ϵ_0 $8.8541878 \times 10^{-12}$ F/m
電子の電荷 e $1.6021773 \times 10^{-19}$ C
プランク定数 h 6.626075×10^{-34} J · s
アボガドロ定数 N_A 6.022137×10^{23} mol⁻¹
ファラデー定数 F 9.648531×10^4 C/mol
ボーア磁子 μ_B 9.274015×10^{-24} J/T
気体定数 R 8.31451 J/ (mol · K)
モル体積 (理想気体) V_0 0.0224141 m³/mol
ボルツマン定数 k 1.38066×10^{-23} J/K
重力の加速度 (標 準) g 9.80665 m/s²
水の三重点 (定 義) T_{tr} 273.160 K (=0.010 ° C)

物理入門第一回 その2 序章 微細構造定数

微細構造定数

> # 物理に出てくるといふ素数 1 3 7 ithprime(33);

に挑戦し数列を以前造ってみた。

> 137

> 3 3 をご覧ください

31, 127, 126.8711531,

4014476939333036189094441199026045136645885247730, 12830830

$$32, 131, 131.9085358 = \ln(x_x * x_y * 32/131)$$

$$525896479052627740771371797072411912900610967452630,$$

$$= 2 * 3 * 5 * 7 * \dots * 127 * 131 = x_x$$

$$15078921 = 2^3 + 3^3 + 5^3 + \dots + 127^3 + 131^3 = x_y$$

$$33, 137, 136.9719583 = \ln(x_x * x_y * 33/137)$$

$$72047817630210000485677936198920432067383702541010310 = 2 * 3 * 5 * 7 * 11 * 13 * 17 * 19$$

$$* \dots * 127 * 131 * 137 = x_x$$

$$17650274 = 2^3 + 3^3 + 5^3 + 7^3 + \dots + 127^3 + 131^3 + 137^3 = x_y$$

付表 4 諸定数表

E. R. Cohen and B. N. Taylor, CODATA Bulletin No.63 (1986) ; Rev. Mod. Phys. 59 (1987) 1121.

(数値の最後の () 内の数字は数値の標準偏差を最後の 2 桁で表す。)

誤差 [ppm] で表す。SI 単位系を用いる。

光の速度 $c = 2.997924580$ (定義値) 10^8 m/s

電子の素電荷 $e = 1.60217733(49) \times 10^{(-19)}$ C, 誤差 = +- 0.30

Planck の定数 $h/2 \pi = 1.05457266(63) \times 10^{(-34)}$ J · s, 誤差 = +- 0.60

微細構造定数 $\alpha = (1/4 \pi \epsilon_0) \times e^2 \times 2 \pi / hc$

$1/\alpha = 137.0359895(61)$ 誤差 = +- 0.045

真空の透磁率 $\mu_0 = 4 \pi \times 10^{(-7)}$ N · A⁽⁻²⁾ (定義値)

真空の誘電率 $\epsilon_0 = 1/(\mu_0 c^2) = 8.854 187 817 \dots \times 10^{-12}$ F · m⁽⁻¹⁾ (定義値)

数表資料：渡辺二太先生より

137 の次元解析 $J = N * m$

$137 = N \cdot A^{(-2)} \cdot A^2 \cdot s^2 \cdot (m/s)^2 / (J \cdot s \cdot m/s) = \text{無名数} = 0 \text{次元}$

$\times = * = \cdot$

$\div = /$

$s^2 = s * s$

物理入門教室 第一回 その3
物理の中に出てくる項目です
まだまだあります。はじめに、高校物理を
少しのぞきました。記号を使います

運動 等速運動 (単位 m/s) 加速度運動(m/ (s²))

力 作用反作用の法則

電気 電圧 V 電流 I と抵抗 R

$$V=IR$$

光 波動性 $c=\lambda \nu$ 回折格子による 干渉縞 粒子性 $E=h \nu$

原子 陽子 p 中性子 n 電子 e

電磁気 Maxwell の波動方程式

物理入門第1回 その4 基本単位

物理には、S I 単位系と呼ばれる

物理量を測定する基本単位の集まりがあります。やっと、基本単位の説明が終わりました。以下を見てください。自分で造った、文と、NE Tを利用したのが混じっていることをお詫びします。

今時、上手にNE Tを検索すれば、何でも載っている感じです。

長さ、メートル m

質量 キログラム kg

時間 秒 s
電流 アンペア A
熱力学温度 ケルビン K
物質量 モル mol
光度 カンデラ cd

平面角 ラジアン rad
立体角 ステラジアン sr

----- 長さ : -----

① {メートル法条約 1875 年

はじめ、パリを通る子午線の赤道から北極までの 10^7 乗分の一}

これは、分かりやすいが、測量が大規模になる

② {{メートルが真空中の光が、 299792458 分の 1 秒間に進む距離}}

時間秒と光の速さが判らないと距離は出ない。真空を造らないといけない。

これより、光の速度は、 299792458 m/s が定義されていることになる。

③ {{{原子番号 36 クリプトン 86 の原子準位 2p₁₀ と 5d₅ の間のエネルギー差の対応する光の真空中での波長の 1650763.73 倍に等しい}}}

クリプトン同位体 86 の物質取り出さないといけない。原子準位の勉強も必要。波長は、波の山から山までの長さ。

上の波長 $1 / 1650763.73$ m = 6057.802 Å

----- 秒 : -----

{原子番号 55 セシウム同位体 133 の原始の基底状態の 2 つの超微細準位の間の遷移に対応する放射の 912631770 の周期の継続時間}

セシウム時計の写真

<http://dorell.mo-blog.jp/domy>

の風とともにこのアルバムの終わりの方に載せてあります。参考までに。

----- 質量 : -----

{国際キログラム原器は、白金 90%イリジウム 10%の合金製直径 39mm 高さ 39mm の円柱形です。

厳密には、白金 89.69%、イリジウム 10.14%、ロジウム 0.04%、ルテニウム 0.04%、鉄 0.04%、その他 0.07%である。}

重さと質量は、別

質量 1 Kg のものも月では、約 $1/6$ の重さになる。

----- アンペア -----

{一秒間に1クーロン(銀イオン 0.00111807g の帯びている電気量)の電気量が流れている電流の強さを1アンペア(A)という。

硝酸銀に電流が流れているとき、1秒ごとに0.00111807gの銀を析出する電流の強さを1アンペアという。}

----- ケルビン (K) -----

{ケルビンはすべての分子の運動が停止する絶対零度を0ケルビン(K)とし、1ケルビンを水の三重点の熱力学温度(0.01°C)の1/273.16倍としている。現在セルシウス度はケルビンで定義されている。}

セルシウス度(摂氏) c とケルビン K の関係

$$c = K - 273.15$$

$$K = c + 273.15$$

華氏 F とケルビンの関係

$$F = 1.8 * K - 459.67$$

$$K = (F + 459.67) / 1.8$$

電子ボルト eV とケルビンの関係

1eV = 11.6Kにおける分子の平均運動エネルギー : プラズマ物理学の分野では温度を慣例的にeVで示すことがある。

----- m o l -----

物質質量

{原子や分子を 6×10^{23} 個集めた集団を1モル(mol)といい、モル(mol)の単位で表される原子や分子などの粒子の集団を物質質量といいます。 $6.0221367 \times 10^{23} \text{ 1/mol}$ をアボガドロ数といいます。} 原子の1molの質量は(原子量)g, 分子の1molの質量は(分子量)gとなります。

水素 炭素 酸素 水素 酸素 水 二酸化炭素

H C O H₂ O₂ H₂O CO₂

1 12 16 2 32 18 44

原子 1 mol=(原子量)g 分子 1 mol=(分子量)g

原子量または分子量を M とすると, $1 \text{ (mol)} = M \text{ (g)}$

n (mol) の質量を W (g) とすると, $W \text{ (g)} = n \times M \text{ (g)}$, $M = W \text{ (g)} / n \text{ (mol)}$,

$$n \text{ (mol)} = W \text{ (g)} / M$$

-----カンデラ-----

カンデラは、周波数 5.40×10^{12} ヘルツの単色放射を放出し、所定の方向におけるその放射強度が1/683ワット毎ステラジアンである光源の、その方向における光度である。

わかりやすい例をあげますと、ロウソクの光の強さが約1カンデラ (c d) です。
ちなみに太陽の光度は 3×10^{27} c d くらいとなります。

-----ラジアン-----

半径1の単位円があり、角を造る2つの半直線の端点を単位円の原点に一致させたとき、2つの半直線が切り取る単位円周の長さRをRラジアンという。180度は、 π ラジアンである。}

-----ステラジアン-----

{空間にある物体を一点から見込む角で、一点から、物体の周に直線を引き面を造る。一点に、半径1の単位球面の中心を合わせて起き、物体を見込む面が、単位球面を切り取った、単位空面上の面積SをSステラジアンという。全面は 4π ステラジアンである。}

君の笑顔
君の笑顔

君の訪れ

そして、

ひとこと

会えたね

うれしい

心は、

宙に舞い上がり

こんな、出逢いが

今は恋しい。

恋の夢
恋は、

心をうつろにする。

好き

嫌い

好き

嫌い

会える

会えない

いつも心配

嗚呼、君が恋しい。

嗚呼、もっと君といたい。

そう。君ひとりが、

僕のすべて。

いや、そんなこと。

もっとしっかりして。

私たち生きていかないと

いけないから

私たち大人よ

僕は君だけでいい。

成人式

スーツ姿が見てみたい

振り袖姿が見てみたい

背広姿が見たい

しかし、普段着でもよい

大人の決意をしよう

おとなの香り

大人の顔

造って作れるものではない

しわの数々

苦勞しなきゃ

出来はしない

数学教室 1回 数学とは、みんなに好きになってほしいもの
数学は、数だけではありません。

式、記号、グラフ、論理、何でもある。

疑問、難題、エレガントな解、

定理、公理、命題、証明、補題

さてさて、今日は、少し、数学用語を学習しよう。

あから

① アフィン： アフィン幾何 アフィン変換 平行線が平行線になる変換

② and : \cap 両方の意味 めがねとネクタ C をした人

③ アレフ : 無限集合の個数の濃さ 無限濃度 例 自然数濃度 (自然数全体と偶数全体はともにアレフ 0) (自然数は、2 倍した数と一対一対応するから) 可数濃度
アレフ 0 連続体濃度 実数濃度 アレフ 1 関数濃度 アレフ 2 集合の部分集合の数の濃度はアレフが 1 あがる

④ アルゴリズム : 算出論理 素数を見つけるアルゴリズム ふるい法

2	3	4*	5	6*△	7	8*	9△	10*○
1 1	1 2*△	1 3	1 4*◇	1 5△○	1 6*	1 7	1 8*△	1 9
2 1△◇	2 2*●	2 3	2 4*△	2 5○	2 6*◎	2 7△		

倍数に印を付けふるいに残った数が素数

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23,

数学者の密室より

専門家向け

12 章 素因数分解アルゴリズム

<概要>

ここでは、素因数分解のための各種アルゴリズムについて解説する。

対象は、以下のとおり。

Brute force method

ρ method (Pollard, Brent)

$p - 1$ method

$p + 1$ method

連分数法 (Continued Fraction Method)

複素多項式二次ふるい法 (MPQS : Multiple Polynomial Quadratic Sieve Method)

楕円曲線法 (ECM : Elliptic Curve Method)

最大公約数を見つけるアルゴリズム 互除法 $124/36=3+16/36$ $36/16=2+4/16$ $16/4=4$ 最大公約数 4

$124 - 3 \times 36 = 88$ $88 - 3 \times 36 = 52$ $52 - 3 \times 36 = 16$ $36 - 16 = 20$ $20 - 16 = 4$ $16 - 4 = 12$ $12 - 4 = 8$ $8 - 4 = 4$ $4 - 4 = 0$

$124 = 4 \times 31$ $36 = 4 \times 9$ 最大公約数 4

⑤ α : 平面や角を表すギリシャ文字 $\alpha \beta \gamma \delta \varepsilon \zeta \eta \theta \iota \kappa \lambda \mu \nu \xi \omicron \pi \rho \sigma \tau \upsilon \phi \chi \psi \omega$

⑥ 相対する : 四角形などの向かい合う角に

⑦ アナロジイ : 模倣 類推

⑧ i : 虚数単位 $x^2 + 1 = 0$ の解 2乗すると -1 になる数 i を使って複素数 $A+Bi$ これは、平面の座標点 (A,B) に対応する

⑨ 足 : 垂線の足 : 1点から直線に下した垂線と直線の交点を垂線の足という。

⑩ アポロニウス : 2点からの距離の比が一定な曲線をアポロニウスの円という。

⑪ アークサイン : 逆正弦 $\arcsin(1/2)=30$ 度 $\arctan(1)=\pi/4$ $\arccos(1/2)=60$ 度 $=\pi/3$
 180 度 $=\pi$ ラジアン 直角三角形 abc において辺に相対する頂点を A, B, C とする。角 C が 90 度とする。 $\sin A = a/c$
 $\arcsin(a/c) = A$ $\cos(A) = b/c$

数学教室 1回 p.2

予定

一回あから10-15用語の説明

内容中学から、大学初年級

図があるとき△の象形の不思議のページや domy に
内容必ずしも積み重ね方式でない。

どこから呼んでも分かりやすいようにするつもり

出張などで休むことあり

<http://dorell.mo-blog.jp/domy>

創作問題時々挿入

理想：ワ行まで行きたい。

七草の残り楽しむ母愛し

夢見てさめた15日

別れた人の夢を見た

自分の愚かさ

自分の至らなさ

母あればこそ自由に

研究できたことへの感謝

愚痴をこぼす愚かさ

もっとしっかりしよう

湯煙や寒気楽しむ露天風呂
春隣り 旅ゆく母の 眠り顔

乙女らの賑やかなるや初遠旅

仕事のうれしさ
私の仕事は、

幾何

図形を眺め

規則を読みとり

図形に補助線を入れ

複雑な構造にし

又その中から

何か、規則を読みとる。

読みとれたときの

うれしさ、

なんともいえない。

女神の微笑み。

愛と友情

愛は報酬を求めない
友情は、同情ではない。
愛したい冷たい君の心を
友情を灯したい悲しい君の胸に
愛を求めてはいけない。
愛はやってくるものだ。
友情を求めてはいけない。
友を想うだけでいい。
愛が消えたように寂しい。
友情がなくなったように淋しい。
愛とは心がけ
友情とはこころくばり
愛とは、労り（いたわり）
友情とは、労い（ねぎらい）
愛とは、気持ち
友情とは、言葉
愛とは、秘めた想い。
友情とは、明らかにした想い。
愛が眠り、
友情が休憩した。
愛が湧き、
友情が、目覚めた。

朝焼けのピンクの空や冬笑う
宮島や人出楽しむ初詣

雨降って少し心も曇り空

夢を見て暮らす心の時雨かな

愛さえも、信じられぬか 冬の雨

雪降れば心は躍る独り者

君がいて、何故曇る 冬の空

ファンの音 いつもの気持ち 初俳句

会いたくて 会えぬ仲なり お正月

唐傘も いらぬ時雨や ふたりずれ

夢や理想も心の時雨降るや

逢いたさに 心の扉 明ける冬

人知れず6 6 6を祝う春

うれしさを運ぶ賀状の有り難さ

今年も年賀状を

頂いた。

出した数程ではない。

しかし、うれしい年賀状もあった。

Mailでの年賀状もあった。

紙のことを考えるとこれからは、

Mailがいいかもしれない。

しかし、まだ、コンピュータが使えない人も多い。携帯も使えない人もいる。

お年寄りにとっては、一枚一枚が、

貴重だろう。

年を取ると枚数も減ってくる。

ある意味で、年賀状は、社会での活動量と、相関がある。しかし、その内容において

は、これほどまちまちなものはなかろう。私は、一枚の喪中はがきで人生が変わった。

良いか悪いかは別にして、不思議な、手紙である。

俳句にしてみた。

一年の頼りを載せて年賀状

幸せを運ぶ賀状の有り難さ
夢はこぶ定理載せ足る賀状かな
年賀状みれる健康有りてこそ
今年は、健康でよいスタートが切れた。

謹賀新年
今年もよろしくお祈りします。

初春や希望の中に湧く闘志

自らの弱さ強さも去年今年
人は皆人のためにも春をまつ

数学教室 第8回 (こ) 用語説明

① 弧 : 円周の一部分

②弧度: 角度の単位; 半径1の円の周上の長さ1の中心角を一弧度という。1ラジアンとも云う。一周360度は、周の長さが 2π で 2π ラジアン。

単位の換算は $180度 = \pi$ ラジアン ≈ 3.14 ラジアン

③コサイン: $\cos(x)$ 三角比: 斜辺分の隣辺

直角三角形ABCにおいて角Aが直角で角A, B, C, に対する辺の長さが,a,b,c,の時
 $\cos(B) = c/a$, $\cos(C) = b/a$

④項: 多項式などで+, -, (和 差) でつながれているもの。 $Ax+bY - xy$ は
3項式という 単項式 (文字や数の積でできている式) の和を多項式という。

数列、たとえば、1、4、9、16、25、...において各数を項という。第4項は16
というふうにする。

⑤公差: 数列 (数を順番に並べたもの) の
各項間の差 (ある項の値から前の項の値を引いた差)

⑥固有: 固有値; 行列A とベクトルX の式 $AX = \lambda X$ が有ったとき実数 λ の値を
その行列の固有値という。n 次の正方行列の時一般にn個の固有値がある。各固有値
に対する

X を固有ベクトルという。

⑦交換：交換子 群論において $a^{(-1)}b^{(-1)}ab$ をいう。

⑧恒等： $x(x-1)=x^2-x$ のように x にどんな値を代入しても等式が成り立つとき、 x の恒等式という。

⑨構図：幾何図形などで、有る関係を満たす図形の集まりが描いてある図を構図という。

⑩公約数：2つ以上に数があったとき、そのどの数も割り切る数を、公約数という。

⑪コンピュータ：CPU、メモリ、演算装置、VRAM、HARDDISK、LAN ボード、DISPLAY、キーボード、マウス、プリンターなどで構成され、OS の元に、ユーティリティソフトが実行され、データやプログラムが記憶、処理されるものを言う。

孤独感

人が眠る時間に目が覚める

ひとりパソコンに向かい

手を動かす。

少しずつ

文章をつづる

ひとりで孤独感に浸る

深夜は、僕の時間

愛と友情

愛する愛さない。

そんなことより大事なことがある。

人に愛されようと愛されなくても

自分を自分で愛すること。

自分を見つめること。

友情、

それも自分の生きる力がないと続きはしない
自分の命を大事にしよう。

ひとりで力強く生きてゆく覚悟がなければ、何も生まれはしない。

愛も友情も

落ち着いた朝
静かに朝が来る

誰も起きていない早朝

君を想い

静かにつづる

ああ、今日も

長い一日が始まった。

君に出会えるだろうか。

梅の花も満開

目白も、庭の木々に

そんな、明るい夜明けが待っている。

地味に一步一步

数学教室 第7回 (く、け) 用語説明

①空間：一つのものの集合を空間と云うと

きがある。2次方程式の解の集合を、解空間という。関数を作る空間を関数空間など。

空間のもう一つの定義は、幾何の空間である。次元という概念が導入される。

点は0次元空間、線は1次元空間 面は2次元空間 立体は、3次元空間

単に空間というとき3次元空間を指す。

さらに4次元空間、一般にn次元空間がある。また、xの関数F(x)を、xが取りうる値が、無限にあるので、無限次元ベクトルといい、これを作る空間を無限次元空間と呼ぶことがある。

②区間： $[0, 1]$ など数直線上の線分を云う。両端を含むとき、閉区間、 $[-1, 1]$ で表す。含まないとき、开区間という。 $(1, 3)$ で表す

③繰り返し文：BASICの `for i=1 to k : : ... : next k` 文など、プログラムのある範囲を一定の条件で繰り返す命令(コマンド)

④組み込み関数：プログラミング言語に備

え付けてある、引数を用いて引用できる基本的関数 $\sin(x)$ 、 $\text{abs}(x)$ 、

⑤区分求積法：関数の曲線で囲まれた範囲を縦に細かく切って、その和の形にし、巾を0に近づけ、足す数を無限にして、面積を求める方法。

⑥空集合：要素を持たない集合、空の集合数の0のようなもの

⑦クリフォードの定理：直線が4本有ったとき、そのうち3本でできる三角形の外接円は、4個有り、それらは、一点で交わる。その点をC1とする。今度5本にすると、4本ずつ取ってC1のような点が5個できる。これは、同一円周上S1にある。6本あると、5本ずつから、S1と同様な円が6個できる。それらは、一点で交わる。本数を増やしていくと点と円が繰り返される。

⑧組み合わせ：異なるn個のものからr個取る組み合わせは、 $n C r = n! / ((n-r)! \cdot r!)$ で表される。

たとえば、赤、白、黄色から、2個取る組み合わせは、{赤、白} {赤、黄色}、{白、黄色} の3通り

⑨計算：基本的には、足し算、引き算、かけ算、わり算の四則演算があり、分数計算べき計算などもある。式7計算、関数の計算、微分計算、積分計算する事もある。

⑩係数：単項式（文字のかっ算だけでできた式）のうち、変数と見なさない文字や数。ax の a など。2a x y の 2a など y に付いての式と考えると $\frac{2}{3} ax$ も文字係数

⑪結果：命題の条件や仮定を使って論理的に導いた結論；(三角形の辺の中心と頂点を結ぶ) (仮定) と (その三直線は一点で交わる) (結論) p ならば q と述べられるとき q を結論という

⑫原点：平面や、空間に座標を導入するとき、 $(0, 0)$, $(0, 0, 0)$ という座標を付ける点。

⑬桁：数を一塊りにして、その塊の塊を考えてゆくときの各ステップを云う。

式では、 $a_0 * p^n + a_1 * p^{(n-1)} + \dots + a_{n-1} * p + a_n$ で表されたときのそれぞれの項をいう。1234は、10進数では4桁の数 100進数では2桁の数である。

⑭結合：結合法則 $(a*b)*c=a*(b*c)$ 3つの数の演算をするとき括弧の2つをはじめに計算し、その結果と残りを計算しても同じ結果になるとき結合法則が成り立つという。

⑮形式：2次形式 $x \sim Ax$ など

人生あせらず、あわてず、いからず
人生のんびり

落ち着いて

いつもにここにこ

穏やかに

過ごしたいものである。

そうすれば、

自然に幸せが、やってくるだろう

新しい朝

今日も

一日

新しい発見が

有ればうれしい。

一日一歩

歩める有り難さ。

数学教室（毎週日曜日） 第6回 （き） 用語の説明

①幾何： 数学的対象の構造、構成、関係、性質、特性

；古典幾何学；図形の性質、三角形の重心、垂心、内心、外心、傍心、多角形の内角の和、相似、合同条件、円の性質などを研究する学問、最近では、モーレーの定理が有名、幾何学大事典（岩田至康編）に、数千の定理が収められている

②奇数： 1, 3, 5, 7 など、2 で割り切れない数

③記号： おもにアルファベット、ギリシャ文字と関係子を用いて、数学の事柄の関係や意味を表したもの

④奇関数： 原点に関して点対称なグラフを持つ関数

⑤帰納法： 数学的帰納法；自然数 n について無限に続く事柄を、1 の場合が成り立つことを確かめ、 $n=k$ の時成り立つと仮定して、 $n = k+1$ のとき成り立つことを証明して

、すべての自然数について成り立つことを云う方法

⑥近似；おおよそ；約 円周率を 3.14 で近似する。

⑦既約： 分子が割り切れないとき、既約という。式が、有る体（数）の範囲で、因数分解できないとき、既約式という。

⑧軌跡： 点の軌跡は線である。色々な方法で、点の軌跡を定義することがある。点と円からの距離の比が一定な点の軌跡は、卵形線である。

⑨切り上げ；何桁か続く数において、ある桁以下に数が続くとき、それが有ることを意味して、有る桁を1だけ大きくすること。たとえば、 2.245 を 2.3 にする。

⑩基本：代数学の基本定理が有名
 n 次方程式には、 n 個の解があるという定理

⑪行列：

想い

初めての 想い何処と 問いたれば
君のお里が 知りたくなりぬ

生きている 楽しみ僕の
幾何学は いつかこの世の
花盛り 今はほとんど
無視されて 稼ぎにならぬ、
ひとり道 それでも楽し
数学の 女神微笑む
時があり 天使が僕に
知らせ来る 女神の手紙
携えて 僕の脳裏に
行き来する 幾何の作図に
一本の 補助線引けと
書いてある 女神の笑顔
図となりぬ

あまりいい歌でないが、
数学の女神さんにこの頃時々会える
様に思えます。

教え子
僕の教え子

明るく生きている

声を時々聞く

いつも明るい

こちらも、幸せ

教え子が、

明るい家庭を築いてると

うれしい

気づくと云うこと

我々は、1つの課題について

色々なことを知っている。

そして、知らない。

知っていることと知らないことが

人によってまちまちである。

そこで誤解が生まれる。

自分の中には、

知っていることと知らないことは、

謙虚に正直になれば、区別できる。

それが人と人の間では、難しい。

人の知っていることを自分が知らないこと

に、謙虚に頷けない。

物事は、自他共に、正直でなければ、

災いを招くことになる。

借り物でない知識を積み上げていきたいも

のである。

今日という日

きょうは、僕の幼稚な数学教室の日

自分で、`ovalgeometry` として

PC教室5回やったがやめた。

もっと、基礎から勉強し直さねばと思い

やる気はあるが、このていたらく。

しかし、皆さんのおかげで、少しずつ調子

が出ている。

勉強より、幾何の研究が好き

幼稚なおじさん

今日も CAD 研究 5 時間

学会の用意

数学教室（毎週日曜予定）第 5 回 開催 単語説明

①可換： $ab=ba$

②かけ算： $2 \times 3 = 6$
2 を 3 回足すこと

③階数： 曖昧な定義だが：行列において
その要素が独立な正方行列の行数

④加法： 足し算 $1 + 2$ $1 + (-1)$ $= 0$

⑤環： 加法について可換群
乗法について半群であり
(半群、結合法則を満たす乗法 (2 項演算) が定められている集合)

分配法則 $A(B+C)=AB+AC$
 $(A+B)C=AC+BC$ が成り立つもの

⑥カーブ： 曲線 一変数のパラメーター
で表される、数の組 $(x(t), y(t), z(t), w(t))$ これは
4次元曲線

⑦解： 方程式などをみたすもの

⑧階乗：

$$1 \times 2 \times 3 = 3 !$$

$$1 * 2 * \dots * n = n!$$

1 から n までの自然数の積を
n の階乗という

⑨回転： 円周上を回ること

ベクトル P をベクトル n 方向に θ だけ回転させると P^* は、次のようになる。

$$P^* = n(n \cdot P)(1 - \cos \theta) + P \cos \theta + n \times P \sin \theta$$

・は内積 \times は外積

⑩可解：

代数方程式の解が、4則と巾根演算で解ける時、可解という。

この理論は、ガロアとアーベルが創り、

可解群とガロア拡大体の関係を理解しないとイケない。

可解群とは、交換子群列が有限回で単位元 $\{e\}$ で終わる時を云う。

交換子群とは、群 G の元

a, b , より $a(-1)$ は、 a の逆元：

交換子 $a(-1)b(-1)ab$ 全体によって生成される群で $[G, G]$ と表す。

今のところこれぐらいしか理解してない。

P を体 K のある部分体とせよ。 K の自己同型 S が、 P のすべての元を動かさないとき、すなわち任意の元 $c \in P$ に対して

$c \sim s = c$ となる時、 S は、 P の上の自己同型と呼ばれる。あきらかに、 P の上のすべての自己同型の全体は、 K の自己同型群の部分群である。もし、 K が P のガロア拡大体ならば、この部分群は、体 P の上の体 K のガロア群と呼ばれる。 $G(K, P)$ で表す。

ガロア拡大体： K を P の有限拡大体として、 K の中に少なくとも1つの根を持つ P 上で既約な任意の多項式が、 K の中で、1次因子に分解されるとき、 K はガロア拡大体と呼ばれる。

とにかく難しい。

⑪角： 1点から出た2つ半直線の開きの量単位（度 ラジアン）：1直線を始線として固定し、もう一方を動径として回転し、その始線殻の回転量として回転角を指すこともある。

⑫確率： 試行や思考実験の結果の総体量の中の部分量の頻度 $0..1$

で表す。

⑬関数： 数の集合から、数の集合への対応関係：式で表されて使うことが多い

トピック； デカルトの卵形線の周は、超楕円積分で表され、その逆関数は、超楕円関数、まだ、未研究、ただし、一般論として保型関数論がある。

⑭カタストロフィー：

破局の理論として有名

単純、折り目 カスプ ツバメの尾

チョウチョ 双曲的へそ 楕円の臍
放物的へそ の7種類に分けられるそうだ。
恋愛の破局が、うまく説明されて有名になった。

⑮カージオイド： 心臓形

⑯完全： 完全数が有名：6，28，後2つ知られている。 $1 + 2 + 3 = 6$
つまり、その数以外の約数の和が、その数になる数。

96，8128，33550336

メルセンヌ素数により定義される。

$N = 2^e - 1$

$2^e - 1$ が素数のときメルセンヌ素数という。eの最大はNETで検索を

⑰かぞえる幾何学： 銀林浩著

有限数学が分かりやすく書いてある。

東京図書

幾何の作図（その楽しみ方）

3本が一点で交わっていれればいい。

定理の可能性があるから。

それが、4本になればなおうれしい。

新しい性質の追加になるから。

4本目が、一点で交わらなければ、

3本の定理が、怪しくなる。

4本目の線を見つけることは、

はじめからの出直しである。

そして、今度は、一点で交われば、
やっと、3本の定理が、成立することに、
安心がもてる。

定理の積み上げにより、段々強固になる。

音楽で、3人が引くとき一カ所音が合わな
いと、気になるだろう。

4人で、音が合えばうれしい。

1 / 1000秒（はっきりした時間は知ら
ないが）の違いが、うねりとなり聞こえる
と聞く。

幾何の図も、100本ぐらいの線のハーモニーが
作る美の世界である。

愛と友情3

好きになることは、もう愛が始まっている。

嫌いになることは、もう愛が、終わっている。

長く続く愛ほど、清いものはない。

好き嫌いで、人生を終わりたくない。

愛だけでは、生きてはいけない。

生きることは、考えること。

生きることは、想うこと。

人のことだけでなく自分のことも考えない

と生きてはゆけない。

しかし、好きな人のことを想うのは、

この上ない幸せ。

友情とは、何だろう。

誰も、元気な人が、ほとんど tel してこない。

僕に友情を持っている人は、いないのかな。

淋しい限り。

しかし、NET には、いる。

足跡を残す人が、

たまには、その人と会ってみたい。

しかし、逢わない方がいいのか

友情って何だろう。

物理学入門 第4回 光 その1

1 光は直進する

光は、テンソル場のなかの測地線を通る。

空間の一点一点にベクトルが存在する場をベクトル場

空間の一点一点に、空間がぞんざいする場をテンソル場という。

空間の座標 (x,y,z) で ベクトル $(2x, 3y, x-2)$ などが定義できることが、ベクトル場の意味で、

$((x, x^2, y^2), (xy, zy, yx), (x, x+y, x-y-z))$ (これは、3次元ベクトル3つで空間を定義している)の空間を空間の点の位置 (x, y, z) に対応させるのがテンソル場の意味。

重力場を自由落下する。

2 光は、波である。

干渉縞ができる。

3 光は量子である。

光電子増倍管が有る。

4 光は、電磁波である

maxwell の波動方程式を解けば出る。

5 光の速度は、真空中では一定である。

物質中では、真空中より遅くなる。速度は、屈折率の逆数に比例する。

6 光は、電子のエネルギー準間の差から生まれる。

なぜ電子と光に関係があるのだろうか。

7 太陽光は、白色光である。

赤橙黄緑青藍紫に大きく分かれる。

8 光より速い速度を持つ物理量はない。

9 金属は光を反射する。

10 物質には光を通すものと通さないものがある。

11 液晶は、そこに掛かる電場で、光を通したり通さなかったりする。

12 光を受かった望遠鏡には、レンズを使う透過型と鏡を使う反射型がある。

エンジェルさん有り難う
数学の女神が、

僕に微笑んだ。

君は、天使

僕に、女神の手紙を届けてくれた。

有り難う

うれしい朝のひとつき。

その手紙には、

30 angel の定理が、書いてあった。

君と僕との定理である。

研究を発表すると云うこと
今一番の悩みは、

研究をいつ何処に何をどのように

発表するかという事です。

適切に発表しないと

自分の苦勞が、

泡になるからです。

学問の世界も

戦争のような所があります。

もっと気を楽にもてたらいいのですが、

孤独な研究者にとって、

研究発表は、悩みの種です。

誰かに助けて欲しいぐらいです。

自分ひとりで、考える定理

一刻を争いたいし、逆に、時間を掛け丁寧

なものにしたいし、

この悩み判ってもらえるでしょうか。

ひとり、二人、三人、みんなで何人
ひとり

ふたり

三人

もう

何人になったろう

僕の大事な人

ひとつ

二つ

三つ

何個になったろう

僕の大事な定理

みんなでみんな

楽しんでもらいたい。

雪が太陽を輝かし、太陽が雪を輝かす。
ごらん。

酔橙の枝の雪

みな解けたよ。

ヒヨが、テレビ線に止まって

つぶやいたのだろう。

明るい午後の陽。

気温が上がり

屋根の雪が、

雫となって

太陽に輝いた。

ふと見ると

地面の雪も解けている。

おまけに、食べ残した

キンカンも消えている。

不思議な一日だ。

玄関に出てみた。

塀の上に雪が残っていた。

雪だるまを作った。

いつまで、消えずにいるだろうか。

可愛い。雪だるま。

通る人が喜んでくれるといいが、

雪に、季節に、感謝

たたずんで白い雪を眺める
目からあふれる涙。

有り難い光線

黙って、考えよう。

白い画面に向かって

又、ヒヨさんが

訪ねてくるだろう。

真夏のように明るい

雪の日の光

09:41 | コメント (0) | 編集 | ページのトップへ

雪の上の黄色いキンカン

ヒヨが突く

白い雪の上の

黄色いキンカン

突けば転がる

半分食べかけた

黄色いキンカン

まるで、3円の定理のようだ。

白い画面で定理を突いてる自分

ヒヨさんと同じ生き物

ああヒヨさん

君も何かを見つけているに違いない。

おいしかったに違いない。

ヒヨさん元気

僕も元気

明るい太陽が、

白い雪を照らしている。

静かな朝。

空の上から飛行機の衝撃波がなり

静かに消えていった。

部屋の中には、

暖かい暖房のファンの音

有り難い文明の力

風がそよぎ

小枝の雪が落ちる。

明るい雪の上の光。

そうだ。

光が、有るから見えるんだ。

有り難う。

キンカンを雪の上に残し

そして足跡を雪の上に残し

消えていったヒヨ

ひとりつづる

今のひととき

遠くで鳴く

かすかなヒヨの声

僕も気持ちが分かったのだろうか。

ああ、白い雪

おまえもいずれ消えてゆく。

すべては、時とともに流れ

立ち止まり

消えてゆく、

何かを誰かに残して。

たたずんで

白い雪を眺める。

雪の世の月

月が煌々と照っている。

昨日の雪が、

辺りを白銀にした。

君との出逢いが

僕を駆り立てる。

幾何の作図へ

そして、生まれる。

美しい図が、

有り難い幸せ。

君との出逢いが。

今日も仕事をした。だけど報われた感じがしない。
朝、素数を書き換えた。

喜んでいる人がいないみたい。

イヤになる。

腹が立ってきた。

コンピュータが、

思うように動かない。

人を馬鹿にしているような動作

腹が立ってきた。

素数の逆数の和は、 2π になら収束しそうだ
ああ、なんたる予想か、

人類永遠のテーマ

素数と円周率

僕が思いついたが、

先達がいるかもしれない。

教えて欲しい。

僕の PC で確かめるのは無理

ああ、かなしい

勉強しよう

330 万個までで、最初の予想 π を越えそう

素数の最頻ギャップは、6 から 30 に変わるそう 素数大百科曰く
今日も、素数で遊んでいる

あまり本も読まず。

インベッド素数も

まだまだ、先が長い

少しずつ研究

ああ、感謝

数学の女神に

今日も、微笑んでくれるとうれしい

You love me 何月何日 I love you 素数

25152100121522050013050001140009001215220500251521

25152100121522050013050001310009001215220500251521

25152100121522050013050002120009001215220500251521

25152100121522050013050003200009001215220500251521

25152100121522050013050005150009001215220500251521

25152100121522050013050007020009001215220500251521

25152100121522050013050007050009001215220500251521

25152100121522050013050007070009001215220500251521

25152100121522050013050007140009001215220500251521

25152100121522050013050008030009001215220500251521

25152100121522050013050009150009001215220500251521

25152100121522050013050010170009001215220500251521

25152100121522050013050011160009001215220500251521

25152100121522050013050012290009001215220500251521

14:17 | コメント (0) | 編集 | ページのトップへ

I love you をあらわす素数

a b c。。。をアルファベット番号2桁の数字で表した I love you 間隔4個以上の0をつけてると以下の2つの最小素数があった。

900000000000000000000000000000121522050000251521

90000121522050000000000000000000000000251521

12:58 | コメント (0) | 編集 | ページのトップへ

生きている間 元気な間 の命を燃やそう
悲しいかな

はかなくも消える

ホームページ

しかし、それを乗り越え

誰かに、一瞬の感動を与える

それだけでいいではないか

一日一回

喜べれば

君が好き

誰よりも君が

僕の心にいる君が

休み中素数の遊びに夢中だった。

素数

双子素数

メルセンヌ素数：完全数と関係
フェルマ素数：正多角形の作図と関係
大双子素数
大大双子素数
色々なTABLEを作った。
日付素数はごらんの通り

ああ、素数は、無限個
は素数

$y*10000+m*100+d$ は、いつが素数か
20050327?

君の誕生日は、今年は、素数か
($y,m,d,y*m*d+1$) 素数の日一覧 17 掛け 1 掛け 6 後 1 を足してねすると 103 で素数
できない人は、足し算でね $17 + 1 + 2 = 19$ で素数
素数とは、1 と自分自身でしか割れない数
約数を 1 と自分自身しか持たない数

17, 1, 8, 137

17, 1, 14, 239

17, 1, 18, 307

17, 1, 24, 409

17, 1, 26, 443

17, 2, 3, 103

17, 2, 4, 137

17, 2, 7, 239

17, 2, 9, 307

17, 2, 12, 409

17, 2, 13, 443

17, 2, 18, 613

17, 2, 19, 647

17, 2, 27, 919

17, 2, 28, 953

17, 2, 30, 1021

17, 3, 2, 103

17, 3, 6, 307

17, 3, 8, 409

17, 3, 12, 613

17, 3, 18, 919

17, 3, 20, 1021

17, 3, 22, 1123

17, 3, 26, 1327

17, 3, 28, 1429

17, 3, 30, 1531

17, 4, 2, 137

17, 4, 6, 409

17, 4, 9, 613

17, 4, 14, 953

17, 4, 15, 1021

17, 4, 20, 1361

17, 4, 21, 1429

17, 4, 29, 1973

17, 5, 12, 1021

17, 5, 16, 1361

17, 5, 18, 1531

17, 5, 22, 1871

17, 5, 28, 2381

17, 5, 30, 2551

17, 6, 1, 103

17, 6, 3, 307

17, 6, 4, 409

17, 6, 6, 613

17, 6, 9, 919

17, 6, 10, 1021

17, 6, 11, 1123

17, 6, 13, 1327

17, 6, 14, 1429

17, 6, 15, 1531

17, 6, 21, 2143

17, 6, 23, 2347

17, 6, 25, 2551

17, 6, 28, 2857

17, 6, 30, 3061

17, 6, 31, 3163

17, 7, 2, 239

17, 7, 8, 953

17, 7, 12, 1429

17, 7, 14, 1667

17, 7, 18, 2143

17, 7, 20, 2381

17, 7, 24, 2857

17, 7, 30, 3571

17, 8, 1, 137

17, 8, 3, 409

17, 8, 7, 953

17, 8, 10, 1361

17, 8, 21, 2857

17, 8, 27, 3673

17, 8, 31, 4217

17, 9, 2, 307

17, 9, 4, 613

17, 9, 6, 919

17, 9, 10, 1531

17, 9, 14, 2143

17, 9, 20, 3061

17, 9, 24, 3673

17, 9, 30, 4591

17, 10, 6, 1021

17, 10, 8, 1361

17, 10, 9, 1531

17, 10, 11, 1871

17, 10, 14, 2381

17, 10, 15, 2551

17, 10, 18, 3061

17, 10, 21, 3571

17, 10, 23, 3911

17, 10, 26, 4421

17, 10, 27, 4591

17, 10, 29, 4931

17, 10, 30, 5101

17, 11, 6, 1123

17, 11, 10, 1871

17, 11, 28, 5237

17, 12, 2, 409

17, 12, 3, 613

17, 12, 5, 1021

17, 12, 7, 1429

17, 12, 14, 2857

17, 12, 15, 3061

17, 12, 17, 3469

17, 12, 18, 3673

17, 12, 19, 3877

17, 12, 25, 5101

17, 12, 30, 6121

>

>

数学教室 第10回 (し) 用語説明

①指数： a^n ; n は指数と呼ばれ底 a を何回掛けたかを表す。 $(a^3)=b$ のとき $a=b^{(1/3)}$ で表し、 $(a^m)=b^n$ より $a=b^{(n/m)}$ という 分数指数を定義する。さらに $a^{2.123267}$ など

a^x を定義する

②四角形：4点を結んで交わらずできる形；円に内接する四角形の内対角の和は180°

0度

③支持関数：凸体の内部に原点を取り、凸体の接平面を垂直に支持し原点を始点とする直線の方角に、接平面までの距離を値として対応指す関数

④式：文字や数などを×や÷などの演算記号で結びつけたもの

⑤真：正しいかどうか判断の付く命題の正しいものを真の命題という。
計算結果が真とか云う。

⑥自然数： 1, 2, 3, 4, 5, 6, …、の数で、かずや順序を表す。

⑦四面体：頂点が4つで三角形の側面が4つ有る立体。

⑧シグマ： 和を表す記号 Σ ギリシャ文字

⑨四元数： $a + b i + c j + d k$ であらわされる非可換体 a, b, c, d 実数
ここで i, j, k は、特別は、記号数で次式を満たす $i^2 = -1, j^2 = -1, k^2 = -1$
 $ij = k, jk = i, ki = j, ij = -ji, jk = -kj, ki = -ik$

⑩心臓形：カルジオイドとも云う。円周上の一点から、円の接線に下した垂線の足の軌跡 極方程式 $r = 2a(1 - \cos \theta)$ で表される。デカルトの卵形線の特殊形、リマンソンの特殊形

⑪自然対数：底を e とする対数 $\log_e A = X$

$$A = e^X$$

$$(1 + 1/n)^n \rightarrow e \quad (n \rightarrow \infty)$$

⑫振動する： $\sin(x) \rightarrow +1 \quad x \rightarrow \infty$

⑬始点： 方向などを表すベクトルのはじめの点

⑭終点： 方向などを表すベクトルの終わりの点

⑮周期関数：波などを表す関数で $f(x) = f(x + \omega)$
となるとき、 $f(x)$ を ω を周期とする周期関数という。 $\sin(x)$ 、 $\tan(x)$ など

⑯象限：平面を xy 直交軸で4等分したときの領域で、右上から反時計回りに第一象限 第二象限、第三象限 第四象限という。
軸上の点は、象限に属さない。

⑰上端： 定積分の上端というように使う。

⑱真数： \log 底（真数）＝対数

春なのに雪
雪が舞う

寒い外

こたつが、いい気持ち

少し、我慢

又暖かくなるだろう

春なのに雪

健康と云うこと
健康てなんだろう

毎日決まった仕事を持っているひとに取っ

ては、毎日の仕事ができなくなれば、

健康とは云えない、あるいは、特別のこと

が起こったことになる。

しかし、毎日の仕事が、対人的になく

ひとりでする仕事をしていたら、

何処までが、健康で何処までが

不健康かよく分からない。

自分ひとりで、研究をするということは、

健康管理することも同時にひとりで考えな

いといけない。

決まった職場を持たない自由業は

楽なようで楽でない。

ぐうたらな自分

やる気もなく

唯、ぼやぼやと過ごす

何となく一日がくれる

今は、ぐうたら人生

もっと気合いを入れないと

後悔しそうだ。

ああ、ぐうたら人生

君のようにはつらつと暮らせたら

無い物ねだりの人生

ゴメンね

こんな事しか書けなくて

春がそこまで
暖かい

明るい

心地良い

布団の中

春がそこまで

来ているよ

元気を出して

過ごそうよ

朝のひととき
朝、

希望を胸に

一日を始める。

今日も、卵形線をまとめる仕事

1 ページ 1 ページ進める

そして、夕暮れ時に

それを振り返り

一日が終わる。

少しの進歩を祈る朝

今日は、どんな図が書けるであろうか

静かに夜が明ける

君の音楽に向かう真剣さに感激して
君の日記に

音楽についての迷いや、悩みが

ちらっ、ちらっと出ているのに、

音楽の奥深さを感じます。

私は、J a z や、クラシック

鑑賞することのみですが、

演奏する人に取り

音楽は、人間以上の生き物に思えるのだろ

うなと思います。

私は、数学の世界しか知りませんが、

同じように、悩みを抱えています。

君はまだ若い。

ピアノも大切なのでしょう。

いろいろ、考えてください。

そして、自分にあった、音楽を見つけてく
ださい。

しかし、体を大事にしてくださいね。

個人と巨大音楽世界きりがいい程考えるこ
とがあるでしょう。

自分を大事に取り組みましょう。

季節は巡る
赤い花

黄色い花

一つ二つと咲いている

今は早春

花はつぼみだ

桜の花は、

咲けば、

私の人生変わる

そんなこんなで、

楽しく生きよう

又来た春に感謝して

寒い朝
まだ朝が寒い

春は、すぐそこまで

心の春も

早く来るといい

人を好きになり

思いを寄せ、

詩を作り

笑顔を浮かべ

うきうきと

そんな心の春

来ないかな

エンジェルさん

そんな人だが

忙しそう

相手になってはもらえない

数学教室 第9回 (さ) 用語の説明

①差：2数の大きい方から小さい方を引いた数

②最大： 最大値；有る集合でもっとも大きい値

③最小；最小値；定義域内の数に対する最小の値

④サイン： $\sin \alpha = b/a$ $y=\sin(x)$ 三角関数

⑤錯角： 平行線に交わる直線となす角の内直線の反対側にある角

⑥三角： 3点を結んだ形

三角形：内角の和は180度

⑦三乗： $a \times a \times a$ 同じ数を三回掛けること

⑧三平方の定理：直角三角形の斜辺 a 対辺 b 底辺 c について $a^2=b^2+c^2$ が成り立つ定理

⑨三次元:x-y-z 軸を座標軸に持つ空間

⑩

僕ももう年、しかし、諦めはしない研究
ひとそれぞれの道がある。

僕が、不幸の道を歩こうが

僕には僕の道がある。

卵形線を何とか、まとめること

3円の定理をもっと体系化すること。

この2つは、僕が死ぬまで抱えている課題
だ。

人が変わってやってくれるようになるま

で、ひとりで頑張らねばならないと思って
いる。

それは、大きな理想を実現することに等しい。

老いては、いるが、少しずつ死ぬまでやるつもりだ。

愚痴を言いつつ、醜い姿になっても、僕の天命は変わらない。

僕の美由紀
僕の美由紀についてまた書こう。

美由紀にテレビで会っていたとき、

僕は、彼女のため、詩を作り

Fax した。

もちろん返事は来ない。

しかし、テレビで、にこりとするのが、

僕にはうれしかった。

あんなに、人に惚れたことはない。

毎日が、楽しかった。

僕も、あれから成長した。

学会活動も、誇りの対象にすべきでないこ

とが判った。

些細な情の交流が、毎日有る方が、

人にとって、幸せであるのだ。

いくら、大理論を発見しても、

ひとりで、考えるだけでは、何にもならな

い。

美由紀に分かってもらおうと、つづったり

した。

僕の理論も、今は、静かに眠っている。

55になって僕が、大人になったら、美由

紀にアタックしようとして3年前思った。

大人とは何か、毎日考えている。

経済や、肉体ではない何か、大人にはあ

る。

たぶん、それは、思いやりと云うことのよ

うな気がする。

君が、美由紀が、今元気でいれはうれし

い。こう思うと、美由紀の声が、蘇ってき

た。ニュースのときの美由紀の顔も。

ああ、きみ恋し、春の、物憂い午後のひと

とき

ささやかな喜び
天気がいい

こんな事がうれしい。

風が吹く

こんな事がこちよい。

曇っている。

ああ、これも僕の心の反映

僕に同情してくれている

そう思えば、曇りも悪くない

みんなみんな、心がけ次第

自由に感謝

寂しさにも感謝

だって、感情が、生きているんだもの

ささやかな喜び

今日は、僕の結婚式　うれしいな
あれから何年

君を待ったことか

等々結婚式

君の笑顔

君の涙

みんなみんな

僕とともに

ああ、きょうは

エープリルフール

MMDD002005H00EBISUI miyuki ga suki 素数

```
> for m from 1 to 12 do for d from 1 to 31 do if isprime  
( m*10^56+d*10^54+2005080005020919210900001309252111090007010019211109) then  
print( m*10^56+d*10^54+2005080005020919210900001309252111090007010019211109)  
:fi:od:od:
```

125002005080005020919210900001309252111090007010019211109

323002005080005020919210900001309252111090007010019211109

708002005080005020919210900001309252111090007010019211109

722002005080005020919210900001309252111090007010019211109

801002005080005020919210900001309252111090007010019211109

825002005080005020919210900001309252111090007010019211109

1008002005080005020919210900001309252111090007010019211109

>

今日も PC

毎日毎日 PC を使って仕事をしている。

素数の新しい問題を見つけること

などなど、

しかし、遠い道

やっと、合同式を使おうかと思うようになった。

たくさんある定理

なかなか、読む気にもならずにいる。

ひとり遊びが好き

そんな毎日

こころ

僕の心は、

時々、

置き場所のない生卵のように

転がる。

ああ、君の幸せを願い

平和を祈り

学問を愛し

そして、自然に畏怖感を抱く

有り難い、毎日の食事

今日ここにいることに感謝

そして、君を思う。

愛と友情

愛には始まりがある。

友情にも始まりがある。

それは、暖かい出逢いからだ。

私は、愛に飢えている。

わたしは、友情に飢えている。

愛を求めない。

友情は、同情ではない。

愛したい冷たい君の心を

友情を灯したい悲しい君の胸に

愛を求めてはいけない。

愛はやってくるものだ。

友情を求めてはいけない。

友を想うだけでいい。

愛が消えたように寂しい。

友情がなくなったように淋しい。

愛とは心がけ

友情とはこころくばり

愛とは、労り（いたわり）

友情とは、労い（ねぎらい）

愛とは、気持ち

友情とは、言葉

愛とは、秘めた想い。

友情とは、明らかにした想い。

愛が眠り、
友情が休憩した。
愛が湧き、
友情が、目覚めた。
愛が、冷め
友情も、冷めた。
しかし、思い出が残った。
思い出の中に温もりがあった。
それは、優しさの愛
うれしさの友情
きみと会えたこと
この上ない喜び
愛を感じ、
友情を感じ
毎日が、ときめきであった。
いつまでも、快い思い出として
心に残るだろう。
愛が復活した。
喜びが戻った。
友情も蘇った。
楽しみが増えた。

こうして、又、愛の追求が始まる。
こうして、又、友情の交流が始まる。
君と僕は、友情
僕と君は、愛
これからもよろしく。

皆様元気

お久しぶり
また少し、カフェで
休憩
よろしくね

今年1月1日と今日の日の素因数

`ifactor(2005010120050429);`

$(47) * (53) * (804901694119)$

`ifactor(2005042920050101);`

$(19) * (105528574739479)$

今日は大きな素数に恵まれた。

恵まれない日がどんな日だろう。

青ズキンちゃん

「僕、空から降りてきたの」

「そう どうして」

「最近、悲しいことがあったって聞いたから」

「あら、私ったらそそかしい」

「どうしたの」

「イヤ、青ズキンちゃんの夢見ていたところ」

「僕の夢？」

「そう、幸せそうにしてた」

「僕、空で、雲を作っているだけ」

「私の夢、雲だったの」

青ズキンちゃん お出かけ

「元気？」

「元気だよ」

「本当？ だって、空青くないよ。いま。」

「今、ズキン脱いでいるからだよ」

「これから、お出かけ」

「そうだよ。尼崎に、お見舞いもって」

「行ってらっしゃい、ズキンかっぶってね」

「はい、行ってきます。」

青ズキンちゃん 帰ってくる

「僕、お友達の所に、遊びに行ってくる」

「どんなお友達？」

「f a n y と d o m y」

「楽しんできてね。おばあさんによろしく」

「おばあさん、まだいないよ」

太陽は照り、山と海に遊ぶ

花咲き、小鳥が詠う

しばし、遠くの空を眺める。

ああ、君は何処

愛しの君

優しい君

夜
星が一つ
星が二つ
3つ数えたら
たくさん見えた。
お金は、1枚
2枚、もう見えない
ああ、なんと星は
すばらしいのだろう
あの星に、宇宙人がいるかもしれない。
極楽郷があるかもしれない
無限に広がる夜の星
夜の夢
夢の中で会いましょう。
そして、お話ししましょう。
夢の中で、おいしいものを食べましょう。

夢の中に出てくる人は、宇宙人かもしれない。そうだとおもしろいが。
過去の人にも時間を超えて会えるし、
死んだ人にも会えるし。
夢は、超空間と繋がっているかも。
誰かが、夢もほどほどにという。
ああ、早、夏が来る

5XX=a*b*c

for m from 5 to 5 do for d from 1 to 31 do print(500+d,"=",ifactor(500+d)):od:od:

501, "=", (3) (167)

502, "=", (2) (251)

503, "=", (503)

3 2

504, "=", (2) (3) (7)

505, "=", (5) (101)

506, "=", (2) (11) (23)

2

507, "=", (3) (13)

2

508, "=", (2) (127)

509, "=", (509)

510, "=", (2) (3) (5) (17)

511, "=", (7) (73)

9

512, "=", (2)

3

513, "=", (3) (19)

514, "=", (2) (257)

515, "=", (5) (103)

2

516, "=", (2) (3) (43)

517, "=", (11) (47)

518, "=", (2) (7) (37)

519, "=", (3) (173)

3

520, "=", (2) (5) (13)

521, "=", (521)

2

522, "=", (2) (3) (29)

523, "=", (523)

2

524, "=", (2) (131)

2

525, "=", (3) (5) (7)

526, "=", (2) (263)

527, "=", (17) (31)

4

528, "=", (2) (3) (11)

2

529, "=", (23)

530, "=", (2) (5) (53)

2

531, "=", (3) (59)

>

雨空

空を見上げても

太陽はない

灰色の雲があるだけ
辺りは薄暗い
しかし、僕の心は
晴れた夜空
多くは望まなくなったから
星が見えればいい
蕪村は、
月花もなく酒飲むひとりかな
と詠った。
僕は、
星明かり、一つ見つめて、
ひとり寝る
ああ、夜も昼もなく彷徨う
数学空間の中
事切れそうな、頭で、考えること
小さくもあり大きくもある。

寒くも熱くもない気候 有り難う
今日は、仕事ができそう

朝から、朝食を母の分まで作った。

ゴミを出せという母。

今日は、ゴミを出そう。

とにかく最近母を頼っている。

自分で、炊事洗濯ゴミ掃除

ができれば、ひとり暮らしもできる。

ひとり暮らしをやっていたときもあったの

だから、できないはずがない。

しかし、おっくう

毎日毎日食事を作る母に頭が上がらない。

さあ、今日は、

又、卵形線について何か書こう

学会活動もしなくなった自分。

どう生きるかが、問われる。

身の回りのことを手始めに始めるのも

ひとりで生きるすべ。

馬鹿にできない。

五月が咲く

五月

ツツジが終わり

その後に咲く

季節は、確実に過ぎてゆく

この老いの身にも

激しい情熱のあった日々

やる気と高揚

ああ、帰らぬ

若き日

唯、見つめる

現実の日々

ツツジに負けぬ

五月を見習いたい

まだまだ、先が長い道

これからも花を咲かせて生きねば

そういつている五月

庭に咲いている。

今日は同窓会
毎年この時期
同窓会を開く
今は、
ただ食べ飲んで
話をして
同じ顔を見て
何とかみんな
やっているな
で終わり、
それで、結構
時間がつぶれ、
年中行事の1つとして
時を過ごして
良しとしている。
誰に会えたでなく
みんなで騒いで終わる。
まあ、新しい顔ぶれに会え、
お互いの近況を語り合えれば
いい方である。
みんな年を取ってきた。

そろそろ定年後のことを
考え始めているようだ。
又、子供が、結婚適齢期に
なってきた。
そんな話もある。
まあ、無理をせず、話しやすい人と
2次会に喫茶店でお茶を
飲めればいいと想っている。
行ってきます。

楕円 から卵形線へ

http://www.ies.co.jp/math/cabri/cabrijava_p/Ellisse.html

私の卵形線の研究は、この楕円の作図法から始まった。
想えば37年前、我が若き日に会った図
FIQの垂直二等分線が接線rである。
卵形線は、二等分をm:nに内分すると事から始まる。

早朝

今日は、気分は晴れ
卵形線試論の目次
a b cに移す。

HP 1年

HPを作り出して1年

ホームブックの時代

きれいなページ

おもしろいページ

飽きないページ

癒しのページ

出会いのページ

勉強のページ

みんなみんな大切にしたい

想わぬプレゼント

つれづれに

ああ、時間が止まったように

ぼやっとしている自分

活気が欲しい。

どこか、癒されるところを求めて、彷徨い

たい。

1, 7, 3, 9 と並んだ4つ子素数 美由紀にささげる
1741 1747 1753 1759

この頃が、一番愉しかった。

発見の喜び

何物にもかえがたい。

ああ、君は何処

ひとり、想う

この世は、闇かと

英会話 自学自習をすることに
やはり、お金を使って

英会話を習う身分ではない

NHKのテキストを買った。

続けばいいが、来月から、始める。

愛と友情

愛は、信じること

友情は、尊敬すること

愛は、時に、はかなく

ときに、せつない。

会いたい、会えない

そんな、気持ちが、

愛を、揺さぶり

かよわい気持ちにする。

しかし、信じるのさ。

生きているんだ。

友情は、時に心配

ときに、淋しい。

会っても、通じ合えぬ時
友情は、さみしい。
でもいいさ、
君が立派なら。
僕は、君が活躍するのを
自慢したいのさ。
みんなみんな
明るく生きようとしているのさ。
今日もあり、明日もあるんだから。
昨日のことは忘れたっていいさ。
又、通じ合う日が来れば。
きっと来るさ。
太陽は、ビクともしない。
みんなみんな
元気を出して
生きているんだ。
幸せなんだ。

卵形線研究会 (Oval-Oval 広場) ocn c a f e サークル誕生
有り難う皆さん
これからよろしくお願いします。
2005-6-6 卵形線研究会 (Oval-Oval 広場) ocncafe サークル

Oval-Oval 広場 卒業認定書も差し上げます marusikaku 2005/06/06 00:47 No.36505

卵形線研究会は卒業制度もあります。
再入会もできます。
卒業には、卵形線の2つ以上の作図法をマスターすることです。
中学生ぐらいの知識でもできます。
免許皆伝は、自分で、卵形線の新しい定理を見つけることです。
お手伝いします。
卒業課題は、卵の詩でもいいです。
これには、サークルのみんなのコメントをもらうことです。
その他これから考えます。

Oval-Oval 広場 に参加を
活動しているようなしていないような

会員の方の足跡に励まされながら、

会員勧誘してます。

明確な趣旨書づくり楽しみたいと思いま

す。

愛と友情 E606

愛は、確かめ合う

君の仕事

君の元気

君の悲しみ

友情は、たずねる。

おい、元気か

おい、仕事は

おい、話そう

明日の時刻

```
y:=2005:m:=6:d:=10:for hr from 1 to 24 do print  
(y,m,d,hr,y*1000000+m*10000+d*100+hr,"=",ifactor(y*1000000+m*10000+d*100+hr)):od:  
2005, 6, 10, 1, 2005061001, "=", (3) (79) (937) (9029)
```

```
2005, 6, 10, 2, 2005061002, "=", (2) (7) (143218643)
```

2005, 6, 10, 3, 2005061003, "=", (11) (44687) (4079)

2 2

2005, 6, 10, 4, 2005061004, "=", (2) (3) (97) (173) (3319)

2005, 6, 10, 5, 2005061005, "=", (5) (17) (23588953)

2005, 6, 10, 6, 2005061006, "=", (2) (13) (37) (2084263)

2005, 6, 10, 7, 2005061007, "=", (3) (41) (16301309)

4

2005, 6, 10, 8, 2005061008, "=", (2) (601) (208513)

2005, 6, 10, 9, 2005061009, "=", (7) (286437287)

2005, 6, 10, 10, 2005061010, "=", (2) (3) (5) (66835367)

2005, 6, 10, 11, 2005061011, "=", (2005061011)

2

2005, 6, 10, 12, 2005061012, "=", (2) (501265253)

3

2005, 6, 10, 13, 2005061013, "=", (3) (19) (3908501)

2005, 6, 10, 14, 2005061014, "=", (2) (11) (127) (717631)

2005, 6, 10, 15, 2005061015, "=", (5) (29) (59) (223) (1051)

2005, 6, 10, 16, 2005061016, "=",

3

(2) (3) (7) (71) (107) (1571)

2005, 6, 10, 17, 2005061017, "=", (2005061017)

2005, 6, 10, 18, 2005061018, "=", (2) (23) (43) (1013681)

2005, 6, 10, 19, 2005061019, "=", (3) (13) (51411821)

2

2005, 6, 10, 20, 2005061020, "=", (2) (5) (53) (1891567)

2005, 6, 10, 21, 2005061021, "=", (2005061021)

2

2005, 6, 10, 22, 2005061022, "=", (2) (3) (17) (2711) (2417)

2005, 6, 10, 23, 2005061023, "=", (7) (286437289)

5

2005, 6, 10, 24, 2005061024, "=", (2) (62658157)

>

>

2005 年 06 月 11 日

何故にうれしきことを病むや梅雨
発見と発表の狭間で悩む
自分、大きな発見かどうかは別にして、
発見に見合うだけの反響が欲しい。
それを求めてもがいているのです。

HP どんどん進化

テンプレートのデザインや、つかいやすさが、加味され、どんどん進化
うれしい限りだ。
昨日は、一太郎のファイルが、そのまま使えるのが分かってうれしかった。
<http://dorell.mo-blog.jp/domy>
を見てもらいたい。
marusikaku の画像掲示板も

明日の時刻 2

```
y:=2005:m:=6:d:=14:for hr from 1 to 24 do print ( y,m,d,hr,ifactor  
(y*1000000+m*10000+d*100+hr)):od:  
2005, 6, 14, 1, (7) (10651) (26893)
```

2005, 6, 14, 2, (2) (1002530701)

2005, 6, 14, 3, (3) (668353801)

2

2005, 6, 14, 4, (2) (501265351)

2005, 6, 14, 5, (5) (43) (9325867)

2005, 6, 14, 6, (2) (3) (863) (387227)

2005, 6, 14, 7, (47) (42660881)

5

2005, 6, 14, 8, (2) (7) (1187) (7541)

2

2005, 6, 14, 9, (3) (13) (23) (293) (2543)

2005, 6, 14, 10, (2) (5) (11) (18227831)

2005, 6, 14, 11, (313) (647) (9901)

2

2005, 6, 14, 12, (2) (3) (19) (149) (59021)

2005, 6, 14, 13, (17) (37) (1289) (2473)

2005, 6, 14, 14, (2) (443) (461) (4909)

2005, 6, 14, 15, (3) (5) (7) (19095823)

3

2005, 6, 14, 16, (2) (88469) (2833)

2005, 6, 14, 17, (41) (1231) (39727)

3

2005, 6, 14, 18, (2) (3) (37130767)

2005, 6, 14, 19, (2005061419)

2

2005, 6, 14, 20, (2) (5) (89) (1126439)

2005, 6, 14, 21, (3) (11) (29) (877) (2389)

2005, 6, 14, 22, (2) (7) (13) (677) (16273)

2005, 6, 14, 23, (5657) (354439)

4

2005, 6, 14, 24, (2) (3) (41772113)

>

>

明日の素数時 なし

2005, 6, 16, 1, (3) (157) (397) (10723)

2005, 6, 16, 2, (2) (19) (52764779)

2005, 6, 16, 3, (53) (2579) (14669)

2

2005, 6, 16, 4, (2) (3) (7) (13) (113) (16249)

2005, 6, 16, 5, (5) (59) (6796819)

2005, 6, 16, 6, (2) (1002530803)

4

2005, 6, 16, 7, (3) (24753847)

3

2005, 6, 16, 8, (2) (11) (22784791)

2005, 6, 16, 9, (601) (3336209)

2005, 6, 16, 10, (2) (3) (5) (66835387)

2005, 6, 16, 11, (7) (286437373)

2

2005, 6, 16, 12, (2) (1303) (384701)

2005, 6, 16, 13, (3) (668353871)

2005, 6, 16, 14, (2) (1002530807)

2005, 6, 16, 15, (5) (401012323)

4 2

2005, 6, 16, 16, (2) (3) (23) (605393)

2005, 6, 16, 17, (13) (17) (31) (292667)

2005, 6, 16, 18, (2) (7) (503) (284729)

2005, 6, 16, 19, (3) (11) (167) (363829)

2

2005, 6, 16, 20, (2) (5) (43) (1091) (2137)

2005, 6, 16, 21, (19) (49943) (2113)

2005, 6, 16, 22, (2) (3) (41) (8150657)

2005, 6, 16, 23, (161999) (12377)

3

2005, 6, 16, 24, (2) (29) (8642507)

>

>

シユールを描いたら心が晴れた
僕は時々シユールを描く。
J Rの中で描くのが好きだ。

額紫陽花
少しずつ大きくなる

額紫陽花の花

梅雨を待ち望んでるよと

話しかけてくる。

おはよう。

今日は久しぶりにリラックス
幾何の定理を発表し終え一段落

体の力が、いっぺんに抜けた感じ

やすらぎを感じるひととき

音楽でも聴こう

月光

愛と友情
心が通った朝

メールが届いた

輪になった

リンクのつながり

よりを直し

一つ切り

一つ繋いだ

君への指輪

雨が降った昨日

雨が降った

芋を植えた

今日の朝も畝を作った

母が、苗を埋めている。

易しい雨だったが、

ふたりで喜んだ。

PC が直った。 感謝 しかし、DATAは消え空しさが残った。

PCの一年の使用期間は終わり、ハードは合格。D:も生きていた。しかしc:の何が消えたか、もはや知るべくもない。

back up とは何か、深い記憶の中に頼る以外ない。

お絵かきソフトがつぶれた
せっかくの傑作と思ったものが
消えてしまった。
又、NET のイヤな面を見た。
自分の絵を自分でコピーできないとは
コピー社会が悪い。
夢がやせていく。
PC の NET も又できなくなった。
この一台、何処まで生きるのだろう。
悲しいかな、信頼と何か
すべてが空しく消えるのかあ。
ゴミも、宝、
ゴミも宝、

ちょっと NET のトラブルが多すぎるように思う。

レンタルお絵かき BBS を使うことに
何でも無料の時代ではない。

事務料金だけでもはらうべきだと気づい

た。

奉仕の時代、試用の時代ではない、

何でも、NET の情報には貨幣価値がある。

使う側が、付加価値をつければ、提供側

が、逆に料金を支払うべきだ。

サイトとは、共有の財産である。

見る側、作る側の奉仕であっては成らな

い。見る側も責任を持ってコメントを入れ

れば、それは作る側以上の価値付けであ

る。見ればよい、見せればよいの時代は終

わりである。

国際会議参加8周年目

あと3つ（ウクライナ、台湾、広州）これから書く予定

そして今年韓国へ ICGG ATCM ICGG ATCM の旅

オーストラリア顛末記 会議場と続ベッドの枕 2005.06.27

オーストラリア顛末記 カモメちゃんたちと遊ぶ 2005.06.25

オーストラリア顛末記 エイズでなくエアーズロックへ 2005.06.22

オーストラリアてん末記 パチプロになった板前 2005.06.19

アフリカ顛末記 バラと南十字星 2005.06.18

アフリカ顛末記 民族村 の 踊り 2005.06.18

アフリカ顛末記 anyquestion を繰り返す 2005.06.12

アフリカ顛末記 前夜祭 2005.06.08

アフリカ顛末記 着いたところは枯れ野だった 2005.06.05

広州顛末記 ATCM 目的をこなす旅 2005.05.31

広州顛末記 ふたりで食事 2005.05.24

広州顛末記 1パック50円の昼飯 2005.05.21

中国広州てん末記 発展途上の広州 2005.05.16

アメリカてん末記 杖をついても 2005.05.03

アメリカてん末記 発表の日 2005.05.03

アメリカてん末記 ベッドの枕 2005.05.03

アメリカてん末記 メガネを買いに 2005.05.03

アメリカてん末記 hotel に閉じこもる 2005.05.01

アメリカてん末記 日本に帰ってきた。 2005.04.30 yummy 記

人は皆人それぞれの梅雨頼み
紫陽花といもの苗には恵み梅雨

有り難き人の激怒にさらされて

作る気持ちも横に揺れ

思えば何か

PC の画面構成その原因

小さき画面占領し

人が怒りて我さみし

画面の取り合い

大きな問題

父の命日に 父返せ医療冷たき夏未明（水スマシ）

父の手術が成功していたら、

今頃も、生きていたろう。

私は、飲み助だったが、父が好き

早9年

父が亡くなり、

淋しくなった。

父の手術後の父のむごい姿に

私は怒り狂った。

私は妄想した。

検査入院の時、

ガンの組織を縫いつけたと。

下咽頭摘出肉片に2種類の異常組織を見たから。

ああ、ああ、。。。。。。。

父が手術しても直らないと予期した。

外科手術前の放射線治療が悪いと思う。

私が医者だったらと何度思ったことか。
下咽頭を取り除いた父
3重苦を煩い逝った。
ゴメンね。
今日は、命日
墓前で父と会話する。

皆さんゴメンね
僕が医者でないので、

本当のことが分からない。

医術は、人の天壽を全うさすという。

医術を信じたい。

父は我慢強かった。

一回目の手術後死を悟った。

有り難う父

有り難うお父さん

僕は狂い死にしないですんだ。

たぶんそういう意味

有り難うお父さんは。

僕は、生きている。

人それぞれ
何か空しい

何か悲しい

人それぞれの道がある

それがバラバラ、

仲良くなぜ歩けないのか

世界が、日本が、

OCNcafe が

みんなバラバラ、

同じ気持ちで、

明るく、数学や、学問ができないのが

残念

私自身、難しいことができないのに

そう思う。

明るく、数学や、学問ができれば、

どんなにいいことかと

お絵かき掲示板消えてなかった。

操作ミスだったのだろう。

複数からのアクセスが原因か。

兎に角、色々なことがある。

DOMYのプロフィールが、うまく開かな

くなったので、別につけた。

なかなかうまくはいかない。

これだけ複雑なねっと、慣れと、感

兎に角生き物だ。

寂しさ悲しさ入り交じる七夕（水スマシ）

梅雨の雨我らの汚濁流し出せ（水スマシ）

* *(晴れ)

七夜星 僕のそばには 人もいず（水スマシ）

自分が、だめになって行く

体が溶け、心がすさみ

梅雨寒の日

七夕を歌えど

歌に成らず。

ひとり、淋しく

君を待つ。

僕は、何を求めているのだろう

小さな絵に酔い、

そして、一人振り返り

酔いが覚め

惨めな自分がたたずんでいる。

僕の仕事は、歌や絵ではない
幾何の仕事だ。
しかし、それが、結果だけ、
人にあげる苦しさ。
作る楽しみを一緒に味わってくれる人がいれば、よいのだが。
もう何もいない
心の叫びを聴いてくれる君がいれば
そんな思いが、届かない

Hawaii

HAWAII は、虹の国だった。
まだ3日、しかし、虹の国は、
僕の心にもう50年も住み着いているようだ。
ああ、僕たちは、
歳月を顧みずにはいられなかった。
そして、虹の橋を5回も渡った。
8日から、12日までの旅
飛行機は飛び
飛行機は、同じ所につれて帰ってくれなかった。だが、僕たちは、幸せを味わっている。
真夜中に着き、もう起き出して
3時間、
僕らはテルシ、時間と空間を飛び越えた。
DOMY と IDEA 20E にその一部を載せた。
僕らのメモリー、あなた達に捧げる
フォトアルバムとして。

虹5つ僕の心に夏の窓
もうすぐ梅雨も上がる
僕の好きな夏。
おまえ、冬が好きといていたじゃないか。
夏も好きになったよ。
暑くても、寒くても
みんな、日本は、

エアコン

すこし、我慢も必要か

ああ、夏が来る。

ハワイでみた。

虹

今日も元気であれよ。

我が友、我が同胞。

句集 芋

(水スマシ) 2005/06/06

ラッキョウを つけた残りを、植える母

五月雨に瀬音高まる錦川

oval の広場うれしや琵琶実る

琵琶の実の梅雨時前の暑さかな

琵琶の実に巡り会う日や有り難う

琵琶実る暑さの中の水スマシ

句作にも敵と味方が水しぶき (水スマシ)

何故に成るや句作の水喧嘩 (水スマシ)

今年また雨は不規則梅雨の空 (水スマシ)

自分について

俳句 僕の句は、日記句

寂しがり屋

四季の草花が慰めてくれる

今はあまり行かないが山が好き

汗をかき汗をかくかな山登り

以前、日本アルプス裏銀座を縦走して

我が人生槍か穂高か積乱雲

を作る

そして、私の仕事は、

卵形線の研究

h p DOMY

<http://dorell.mo-blog.jp/domy>

このサークルを初めて、楽になった。

日記句が書けるから

有り難う皆さん

6/11

考えを変える気軽さ梅雨ひとり（水スマシ）

変えてみて戸惑う年や梅雨来る（水スマシ）

HP直して聞くや梅雨の声（水スマシ）

求めれど一人になりて初夏も暮れ（水スマシ）

君に会い君の努力に昼も夏（水スマシ）

はがきにて届ける仕事見てね夏（水スマシ）

世の中に自分一人か夏暮れる（水スマシ）

愛さえも冷えてしまうや微少梅雨（水スマシ）

君に会い君の努力に昼も夏：他5句（水スマシ）

発表の形式気にし心梅雨（水スマシ）

何故にうれしきことを病むや梅雨（水スマシ）

呼び出せば会えるともいて梅雨に運（水スマシ）

（水スマシ） 2005/06/11

chat 待つ内に上がりし梅雨の空

何故にうれしきことに悩む梅雨

ひとつある返事に感謝梅雨の前

人気見る僕の心は梅雨の空

朝方にPC突く梅雨の空

紫陽花が水をねだったよあげるね

母しくじったという梅雨の日も研究

寂しさやひとりメモリし旅日記

初夏熱き甘い誘惑Eメール

Ovalの広場気になる梅雨近し

使わねば傘さえ忘れる梅雨来る

待つことのうれしさしばし梅雨晴れ間

2つ食べもういらぬ半熟琵琶

バラ散ってつぼみのバラが又咲くや

梅雨涼し友と別れて友を得る
人知れず好きになりたやバラの花
暑き日の人影もなし街の道
新月や七夕近し星ひかる（水スマシ）
朝からは何もしないで梅雨を待つ（水スマシ）
空しさや人の気配も空の梅雨（水スマシ）

昼からは買い物2つ冷やソーメン（水スマシ）
夢やせてまだまだできるいもの苗（水スマシ）
夏山や一人で登る道険し（水スマシ）
夢追えば理想もできる朝の夏（水スマシ）
朝仕事終わりでうれし昼寝かな（水スマシ）

梅雨よ来い水まき10日芋の苗（水スマシ）

絵も幾何もみんな心の夏の花（水スマシ）

夢追えば理想もできる朝の夏（水スマシ）
朝仕事終わりでうれし昼寝かな（水スマシ）

梅雨よ来い水まき10日芋の苗（水スマシ）

絵も幾何もみんな心の夏の花（水スマシ）
寂しさやひとり絵手紙夏の宵（水スマシ）
夢を追えば夢が実りて夢達者（水スマシ）
分かれんと怒鳴ったいつしか梅雨雷雨（水スマシ）
三重苦抱え亡くなる夏の父（水スマシ）

食べれずしゃべれず呼吸できず父はガンで倒れた。
79才6月29日
下咽頭ガン転移肺ガンで死ぬ。
父は、一言も不平を言わなかった。
言えなかった。

七夕や別れた人の愛願い（水スマシ）

七夕の出会い一夜に思いこめ（水スマシ）

七夕の星空見上げ咲くロマン（水スマシ）

再会の短冊揺る七夕夜（水スマシ）

満天の星が踊るや七夕夜（水スマシ）

芋晴れてしおれることもなく元気
ああ、芋の成長がうらやましい。
僕の心は、NET に傷つき、まだ NET から抜け出せない。
独り身や燃える夏さえ暗き日々

短歌の会やめて一人や夏の暮れ（水スマシ）

（孤庵） 2005/06/21

夢醒めて起きて又見る夜空には月なくひかる星がちほら
初めての愛を覚える君がいて今日も苦しき空梅雨の時
夢を見て、君の心が、可愛くて、僕の行く手に、梅雨雲もなし

（孤庵） 2005/06/22

試みる PC リンクうまくいき君に届けばこよなくうれし
PC の一台二台だめにして、学ぶユーザー空しく泣かむ
一筋の道が続くよ夏雲の青き空さえ越えて登る日
戯れに円と四角と三角と出てくるままに作図楽しむ（孤庵）
>三角は四角に劣る世の中は円く収まれ角なくなれば
（孤庵）

慰めと喜びを見るホームページああ、きみは、これから始まる

空かける不思議な夢や夏涼し（水スマシ）

今日は、不思議な夢を見た。
そして、靴の紐を捜す夢も。

朝曇り昼から晴れた僕の心
思うようにいかない

イヤになる PC 操作

ああ、様々な人のよきところ見習いたい

今日、一日、PC の前で、のらりくらり

そして、これが、今日の最後か

さようなら、みなさん

あしたまで

負けるなと暑さ知らずの蟬時雨（水スマシ）
今日も、蟬に起こされ、

一日が始まった。

夏休みが待ち通しかった、過去と比べ

今は、暑さから逃避し、早く秋が来ないか

と思う。

じっと我慢できるように、成りたいもの

だ。

暑さには暑さの良さがあるはず、

そう思いながら、自問自答している。

ふたりで歩く海岸
君とふたりなら、うれしい

しかし、今は一人

これからも一人

そして一人

ふたりの夢

けさないでおきたい。

僕も気が多い。

君も気が多い。

そして淋しく、今日も一人だったね。

今日も朝早く目覚めた
机に座り

Dovalの本を書こうと一太郎を開く

ただそれだけ、

跳ね返される。

自分には、もう本しかない

しかし、老いも始まっているようだ。

あるいは、ちほか。

助けて一と叫びたくなる。

今日から、毎日1ページ

クリアするぞ。

自分に言い聞かせる。

ゆっくりしなさい。

あわてることはない。

頑張ってね。

有り難う。

少し元気が出てきた。

夏風邪を引いてしまった。

痰と咳が出る

体がだるい

医者に行き薬をもらった。

丸1日経ったが、まだ直らない。

クーラー病のようにも思う

元気が出ないが、

何とか生きている。

皆さんも夏風邪に注意

朝涼しいとき

朝涼しいとき

俳句を作ろうとした。

しかし、なかなかできない。

どうしてだろう

感性がどこかに行った。

寂しさばかり残った。

まだ、蝉も鳴かない朝だ。

書いたとたん蝉時雨

涙が、浮かんだ。

暑い昼 友を捜した

今日は、こちらとても暑い

待ち合わせの時間に友が来ない。

友を求めて、昼、1時間弱、彷徨った。

兎に角会えた。

うれしかった。

定理を聴いてもらった。

うれしかった。

かえったら

リクエストがかかっていた。

うれしかった。

ひと夏の経験

七月の終わり近づく朝の涼（水スマシ）

台風がやってくる。

酷暑も少し遠ざかる。

季節は確実に

巡っている。

自分も

心の関心は、

少しずつ

変わっている。

ああ、時は、過ぎゆく。

ディスカバリ宇宙に行く
宇宙船が飛んだ

うれしいな

宇宙を観察

地球を観察

科学の力

すごいな

みんなの力

すごいな

幼稚になった自分

いつからか、自分は幼稚になり始めた。

恋もできず、人生が終わろうとしているの

か。

兎に角、幼稚であることに、恥ずかしさを

感じない程老いてきている。

もっと理知的であったというか

そう思ったりする。

まあ、いいや、自分は自分

yume を見たとおりに表す事って難しいね

一息

一息ついて

また考える

時に、思い出す

父が、慰めてくれた言葉

”馬鹿は馬鹿でも大馬鹿になれ”

女は打算、男は疑惑 ああ悲しい

僕はドンキホーテ
風車を、怪獣と思いこみ

槍を持って、攻撃する

ドンキホーテ

ああ、社会は、風車

決然と、戦いを挑む

社会悪、社会通念へ

大学は風車

ビッグサイエンスを切り刻んで

そしゃくできるようにせよと

一人戦いを挑む

ベルト違反
ベルト違反を採られる

ちょっと忘れて

違反とは悲しい

違反ではない

故意でないから

そういえばよかった

たぶん、だめだろうが

無事故無違反をするつもりが

よく眠れる　うれしいな

昨日はよく眠れた。

南洋に、ヨットで、集会に行く夢を見る。

飯ごう炊さんの道具と、PCのプリンターの

夢を見た。

その前に、猫の夢や、袋だたきにされる夢

も見た。

とにかく、おもしろい夢であった。覚めて

も。袋だたきにされる夢は怖かったが。

箱を開けた

中は、空っぽだった。

しかし、部屋が、広がったように

見えた。

そして、何を入れようかと夢が膨らんだ。

青柿を踏んだ

滑って転びそうになった。

二日前に落ちた柿

もう腐っていた。

暑い暑い日は過ぎた。

事務書類

困ること

相手の都合も考えず

返事の締め切りを迫る。

50肩の原因

が、わかった。

どうも、肘あての着いたいすに座っていたかららしい。

いつも、タイプを打つとき、

不自然な形で、肩を上げていたから

で在ろう。

BS hi-fi ビデオ装置が

ビデオをテープを入れたら

自動放映しだした。

不思議だ。

地電流アンテナが原因か

さっぱり分からない。

こんにちは、ION I を本にした。

ION I の address は

http://dorell.mo-blog.jp/i_on_i/

です。

おはよう 久しぶりに朝食を作った。
昨夜は、よく眠れ

今日は、仕事もよくできそう。

久しぶりに、朝食作ったら、

野菜炒め、塩こしょうするのを忘れまし

た。マーガリンで炒めたため少し味が付い

ていたが、焦がさないようにするのが大変

だった。

食事中、母が、コップを落としてわった。

捨てるのが、もったいないだけのコップ

なくなって、すっきり。

2月1日の日記より

雪の世の月

月が煌々と照っている。

昨日の雪が、

辺りを白銀にした。

君との出逢いが

僕を駆り立てる。

幾何の作図へ

そして、生まれる。

美しい図が、

有り難い幸せ。

君との出逢いが。

雪が太陽を輝かし、太陽が雪を輝かす。

ごらん。

酢橙の枝の雪

みな解けたよ。

ヒヨが、テレビ線に止まって

つぶやいたのだろう。

明るい午後の陽。

気温が上がり

屋根の雪が、

雫となって

太陽に輝いた。

ふと見ると

地面の雪も解けている。

おまけに、食べ残した

キンカンも消えている。

不思議な一日だ。

玄関に出てみた。

塀の上に雪が残っていた。

雪だるまを作った。

いつまで、消えずにいるだろうか。

可愛い。雪だるま。

通る人が喜んでくれるといいが、

雪に、季節に、感謝

たたずんで白い雪を眺める
目からあふれる涙。

有り難い光線

黙って、考えよう。

白い画面に向かって

又、ヒヨさんが

訪ねてくるだろう。

真夏のように明るい

雪の日の光

09:41 | コメント (0) | 編集 | ページのトップへ

雪の上の黄色いキンカン
ヒヨが突く

白い雪の上の

黄色いキンカン

突けば転がる

半分食べかけた

黄色いキンカン

まるで、3円の定理のようだ。

白い画面で定理を突いてる自分

ヒヨさんと同じ生き物

ああヒヨさん

君も何かを見つけているに違いない。

おいしかったに違いない。

ヒヨさん元気

僕も元気

明るい太陽が、

白い雪を照らしている。

静かな朝。

空の上から飛行機の衝撃波がなり

静かに消えていった。

部屋の中には、

暖かい暖房のファンの音

有り難い文明の力

風がそよぎ

小枝の雪が落ちる。

明るい雪の上の光。

そうだ。

光が、有るから見えるんだ。

有り難う。

キンカンを雪の上に残し

そして足跡を雪の上に残し

消えていったヒヨ

ひとりつづる

今のひととき

遠くで鳴く

かすかなヒヨの声

僕も気持ちが分かったのだろうか。

ああ、白い雪

おまえもいずれ消えてゆく。

すべては、時とともに流れ

立ち止まり

消えてゆく、

何かを誰かに残して。

たたずんで

白い雪を眺める。

ささやかな喜び（3月日記より）

天気がいい

こんな事がうれしい。

風が吹く

こんな事がこちよい。

曇っている。

ああ、これも僕の心の反映

僕に同情してくれている

そう思えば、曇りも悪くない

みんなみんな、心がけ次第

自由に感謝

寂しさにも感謝

だって、感情が、生きているんだもの

ささやかな喜び

君の定理（一月の日記より）

2

-----きみがいるから、僕がある。

きみがいるから、楽しいのだ。

君の定理は、僕の定理。

僕の定理は、君の定理。

君想う故、僕有り。

僕想う故、君有り。

自他共々健康でありたい。

自他共々に感謝。

はじめの月

愛と友情 2

愛とは、自分を生かす道であり

友情とは、人を生かす道である。

愛を感じることは、それは喜び

友情を感じることは、それは、励まし

自分がおごっているときには、愛はやって

はこない。

自分が、生意気なとき、友情はやってはこ

ない。

愛は謙虚を好む。

友情も謙虚を好む。

朝起きてものを捜した。

無い。

イヤになる自分。

情けない自分。

そして、まだらを書いた。

僕の心だろう。

抽象画には、心が出る。

そう思った。

秋が近づいてきた。
昨日から、涼しくなった。

夏が遠のき、秋が近づいてきた。

青き空、食欲の秋

恋の秋、読書の秋

みんな、みんなの

秋が来る。

一夏の思い出を

落ち葉で燃やす

思い出整理の秋

今日も、PC、 毎日 PC
毎日、PC で、記事を書くこと

楽しんでいる。

絵も、写真も楽しめる。

有り難い。

今日も朝早く起きる。
だいぶ涼しくなり

よく眠れる

季節の移り変わりが

有り難い。

秋の空

秋の空

青い空

すじ雲が浮かぶ空

ああ、木の葉が色づき

草原にそよ風

お寺の鐘の音

コスモスの花

もうすぐ秋

ちょっぴり淋しい

秋

HP 作り

ちゅうちょ

恥じらい

期待

喜び

ため息

落胆

奮起

再燃

平安

暑い日が続く

日差しは、秋であるが、暑い日が続く

台風が来るといふ。

被害が出ねば、涼しくなっている。

人は、暑さを嫌う。

暑さに負けぬ丈夫な体作りは、

昔のことか。

いや、日に何度か、汗を書き、

この夏は、畑仕事をした。

体重が減った。

涼しい季節、大事にしたい。

人はみんな悩んでいる。そして、生きている。
悩むのが悪いのではない。

人に当り散らすのが悪い。

みんな自分がかわいい。

みんな、人が好きになる。

そして、話をする。

そして、またねと挨拶する。

そこに、小さな幸せがある。

我唯足るを知る

吾 口を取る
知口唯
足

台風の前
暗くどんよりとしている。

降るでなく降らぬでなく

静けさがある。

早く通り過ぎれば良いと思う。

青い空が恋しい。

今日は、台風前

新しいいすを買った。

肘のついてない椅子。

すわり心地がいい。

五十肩が直りそうだ。

それだけで、うれしい。

また、やる気が出てきそう。

君がいるから、僕がいる

僕がいるから君がいる

そんなホームページを

作りたい。

買い物に行った。
合計 2, 2 2 2 円
初めて、4 桁
今日はうれしい。

XP sp2 update で この PC の audio ドライバーがつぶれた
ああ、誰の責任
皆、僕の責任
そうですね

update ソフト を update したら
Audio ドライバー が直り
音楽が聞こえだした。

ありがとう

何事もあきらめず

が一番

花がいっぱいを聞きながら
これを打つ

快さ

今は真夜中

一昨日の満月

今も鳴くムシの声

ここは、静かな

僕のオフィス

今も、部屋を整理中

ああ、君はもう寝たかと

思いながら、友のかけている歌を聴く

acha さんありがとう

蟻さん

溝を這っている蟻さんたち

出会うと止まって挨拶するものと

道をよけ合い、素どおりするものがいた。

何を話して、向きも変えず、行き来しているのだろう。

夜中に起き、朝まで仕事

何をしようか、迷うほどやりたいことがあ

る。部屋の隅々まで輝かせるにはどうした

らしい以下、それが今の目標。

近頃は、音楽も、ステレオでなくても、

PCで満足できる。ステレオコンポも

廃棄した。テレビも廃棄。

PCだけが、残っていくかもしれない。

本を読むより、インターネットサイトのホ

ームブック作りが楽しい。

足跡ぺったんこを見て、孤独もなくなる。

ありがたい。

時たま降る雨

今日は、ぱらりぱらり

ああ、心が砕け

心がまとまらなくなった。

君がいてくれて

君が考えてくれて

君が書いてくれれば、

僕はもういない

どこかにいる君

それを探している自分

自分自身が君かもしれないが。

最近よく寝る

最近一日中寝ている。

どこか悪いのかな

今日は、久しぶりに起き

図書館に行き

1時間ばかり、計算をした。

結果はまだでない。

またやり直し。

Doval の随伴円の中心と半径を求める計算だ。

なかなかだ。