

TSNET



TSC
ISSN 1884-2798

G !"#	jscrip	...	3
	\$...	4
		...	12
		...	17
		...	%0
I	jscrip	...	7%
	jscrip	...	81

&
& jscrip
& 2011 10 9
& 10
&

14

\$ G !"# G

TSNET

' (b) o* ' !i:s

' (b) Gr!p,vi-

.T / 0IT TSNET

1 & 2011 11 20 2

1Ge*etic +3orit, ms, G 2

G !"#
...3! "#4.0.0

1455

67

GE ' 8 9 :

8 eb
; '9

* 述

特 中 評

12

, ttpk<< " " ".obit#o.com<(tori!+s<3e*etic-!+3orit, ms<j!p!*ese<
1 & 部 係 子部 注 ...2

22

箱 願 () 8 E= 箱 願 ~ 作 G >1 註 >3
, ttpk<< " " ".1101.com<mori#! " !<i*?e@A l., tm+
1B 刊 冊 , ttpk<< " " ".1101.com< 2

12

始 例 bit 1 ナ 字 2 持 ナ
係 物 回 1 体 生 係

22

代 調 体 係 願 子 秀 生< 期
子 秀 願 位 互 位 互 係

32

物 体 交 願 係 用 註 係 秀

42

孫 崎 突 贈 等 孫 劣 再 突

孫 子 秀 子 祥秀 係 孫 物 . 孫

次 此 入 入 入

返 流 突 最 後 著 後 替

仕

G

形 部

孫 $1Ge^*e2$ &

係 質 規 定 基 素 複

孫 $1C, romosome2$ &

長 孫

孫 $1C, romosome_{e^*}e^*3t, 2$ &

孫 $1l^*?ivi?(!+2$ &

孫 $1Cop(+!tio^*2$ &

孫 $1Copo+!tio^* Si-e2$ &

孫 $1Ge^*ot)pe2$ &

孫 $1C, e^*ot)pe2$ &

孫 $1E^*co?i^*32$ &

孫 $10eco?i^*32$ &

孫 $1Dit^*ess2$ &

孫 $1Ge^*etic Fper!tio^*2$ &

孫 $1Se+ectio^*2$ &

孫 $1Crossover2$ &

孫 $1Crossover r!te2$ &

孫 $1 / (t!tio^*2$ &

孫 $1 / (t!tio^* r!te2$ &

孫 $1Ge^*er!tio^*2$ &

- 1. Hl*iti!+i- !tio*I
- 2. HEv!+(!tio*I
 - 2.1 HDit*essiI
 - 2.2 HTermi*!tio*I
- 3. H'epro?(ctio*I
 - 3.1 HGe*eticFper!tio*I
 - 3.1.1 HSe+ectio*I
 - 3.1.2 HCrossoverI
 - 3.1.3 H / (t!tio*I
- 4. H9oopI 2

Hl*iti!+i- !tio*I

回 物 增 基 生 团 生 老 基 生

G

HDit*essiI

1 2 次体 列 体 次 1 2 体

物 体 次体 列 体 次 1 2 体

HSe+ectio*I

物 体 现代 突 体 劣 体

列 体 基 体 体

HCrossoverI

合 体 恒 美 1 / (t!tio*I

HCrossoverI

2 恒 最

体 增

H / (t!tio*I

体 恒 美 体 变 体 变

变 合 体 变

HTermi*!tio*I &

G

①

②

③

!. 後 五 <後 五

b. 突 物 基 返 突

c. 1_正 列 代 突 後 基

2

1Copo+!tio* Si-e2 &

1

突 2_正 特

G

1

2

20_正 30

GO_正 100

增 下

1Crossover r!te2 &

80_正J 9G J

1

%0

2

1 / (t!tio* r!te2 &

突 異 起

0.G J_正 1 J

G

1

G

...2

2

101

12321

G

3

K

100_正 999

3

調 休 < 3
20 休 3

調 休
12 G 0 補 L1000 L

調 0 休 五 20 J 14 休 2 代 突
調 休 再

調 休 100 J
休 3
! . 2 H-MMI
b . 3 H--MI
c . 2 H-M-I
交 NMN 持 最 補 物 替

調 突 異 起 10 J 調 休
突 異 起 休 始 調 休 0 正 9 異
1 正 9

調 100 突 延 延

K 補 E E v1554
...

代 補 本 補 本
2 2 持 10 正 92 持 子
代 2
調 持 正 持 評 持 持 替
調 評 替

- ① SEN0 L / F 'E O / FNE\$ H 持 8I
- ② 8 FF0SL 8 FF0SL 8 FF0S ODF 'EST H 持 8I
- ③ E 'TPL I 'LDI 'EL 8 TE 'ON T; 'E H 持 10I

K

調 査 < * < 報 告

K

E E

1455

G !"# --- 1 ES i*c+(?eE 2
p!i*?romic.!"# ---
!p, !metic.!"# ---

12T Q
Q3! "# -U p!i*?romic.!"#H E*terI
VV

Ui*is, 12 E E

22T Q
Q3! "# -U !p, !metic.!"#H E*terI
VV

SEN0 L / F ' E O / FNE\$

=EGIN r-ADi*is,OEUi*is,E
Ui*is, 12 E E

set(p12 DF ' / ; 9
-vDF ' / ; 9 OE: \$FTF L FS : O TF : \$FE
VV

GN; "# 4.0.0
8 i* .C 0FS 1 C)3 " i* 2

3! "#4.0.0

!"#

ES i*c+(?eE !"#
le@. !H1IH2I2
I*?irect le@. S U(*c122
3 !sort12

1 各 外 署 TSC 2
 形 外 署 物

1 & 2011 10 22 2

) 篇 性

任 定

起 列

订 始

述 始

最 群 增

~

摸 物 真

根

真 任 最 列

脚 篇 最 后 ! 群 ") 群

· 質 最 後 \$ % 列 &

最 群) 篇

調 起 述

真 增 真 列

~

) 列 ~ G 10 (~ * +

, - 錄

錄 • ~ 列 增 始

著 西 O / 述 錄

1

~

2
 3
 4 5
 %
 2
 6 ! 7
 9 8
 : ' ? @ ;
 < = > A
 B
 C D E
 F
 G H
 ' (b) o * ' ! i s
 J K
 L NO P Q
 M



sample

加除するすべての号数にチェックをつけてから「加除する」ボタンをクリック

表示オプション: 号数別 縦書き (正 5.5以上限定) (追録一冊あたり数秒程度の時間を要します)

チェック 号数 発行年月日

<input type="checkbox"/>	100	2007-04-24	表示	編集	削除
<input type="checkbox"/>	101	2007-04-24	表示	編集	削除
<input type="checkbox"/>	102	2007-04-24	表示	編集	削除
<input type="checkbox"/>	103	2007-04-24	表示	編集	削除

sample

加除するすべての号数にチェックをつけてから「加除する」ボタンをクリック

表示オプション: 号数別 縦書き (正 5.5以上限定) (追録一冊あたり数秒程度の時間を要します)

加除しています

チェック 号数 発行年月日

<input checked="" type="checkbox"/>	100	2007-04-24	表示	編集	削除
<input checked="" type="checkbox"/>	101	2007-04-24	表示	編集	削除
<input checked="" type="checkbox"/>	102	2007-04-24	表示	編集	削除
<input checked="" type="checkbox"/>	103	2007-04-24	表示	編集	削除

sample:追録 第 100 号 加除参考表 ([この追録を削除](#))

巻数	編別	種別	除くページ	除く枚数	加える枚数	加えるページ		
1	①		55 72	9	9	同	編集	削除
1	①		75 76	1	1	同	編集	削除
1	①		91 96 (~100)	3	3	同	編集	削除
1	①		123 123 の12 (~200)	6	11	123 123 の22 (~200)	編集	削除
1	①		351 354	2	2	同	編集	削除
1	①		601 622	11	11	同	編集	削除
除く枚数: 32 枚								

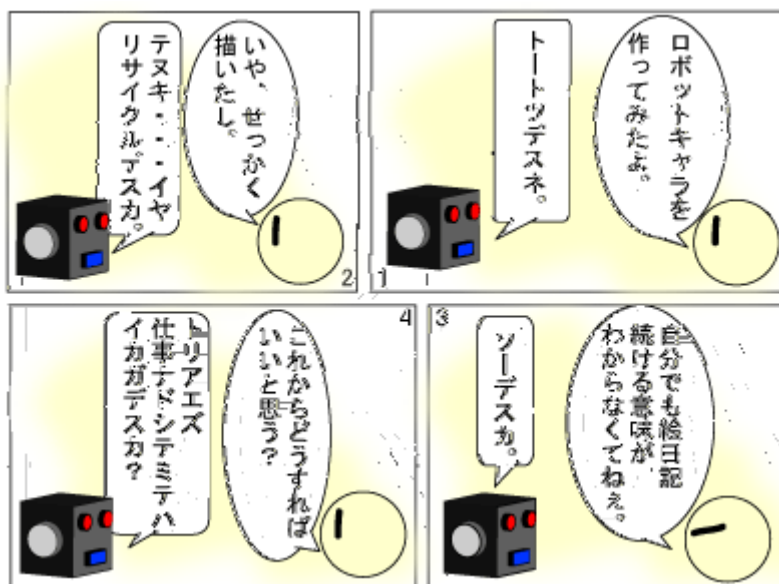
sample 100号 ~ 103 号の合成加除表 (所用時間: 2.443 秒)

巻数	編別	種別	号数	除くページ	枚数	枚数	加えるページ	
1	①		103	55 72	9	9	同	内包を削除
1	①		100	75 76	1	1	同	
1	①		100	91 96 (~100)	3	3	同	
1	①		100	123	1	1	同	枚数は計算上
1	①		102	123 の1 123 の21	7	7	同	
1	①		100	123 の22		1	123 の22 (~200)	枚数は計算上 加えるページのみ
1	①		100	351 354	2	2	同	
1	①		100	601 622	11	11	同	
除く枚数: 34 枚 行数: 8 行 (元の除く枚数合計: 59 枚 元の行数合計: 11 行)								

sample 100号 ~ 103 号の合成加除表 (所用時間: 2.463 秒)

1	1	1	1	1	1	1	1	巻数
①	①	①	①	①	①	①	①	編別
								種別
100	100	100	102	100	100	100	103	号数
六六 三〇 二一	三五 五五 四一	一一 三三 ノ 三三	一一 三三 ノ 三三 ノ 二一	一一 三三	九九 六(一 〇〇)	七六 七五	七五 二五	除くページ
11	2		7	1	3	1	9	枚数
11	2	1	7	1	3	1	9	枚数
同	同	一一 三三 ノ 三三 (一〇〇)	同	同	同	同	同	加えるページ
		枚数は計 加えるペ		枚数は計			内包を削	

1



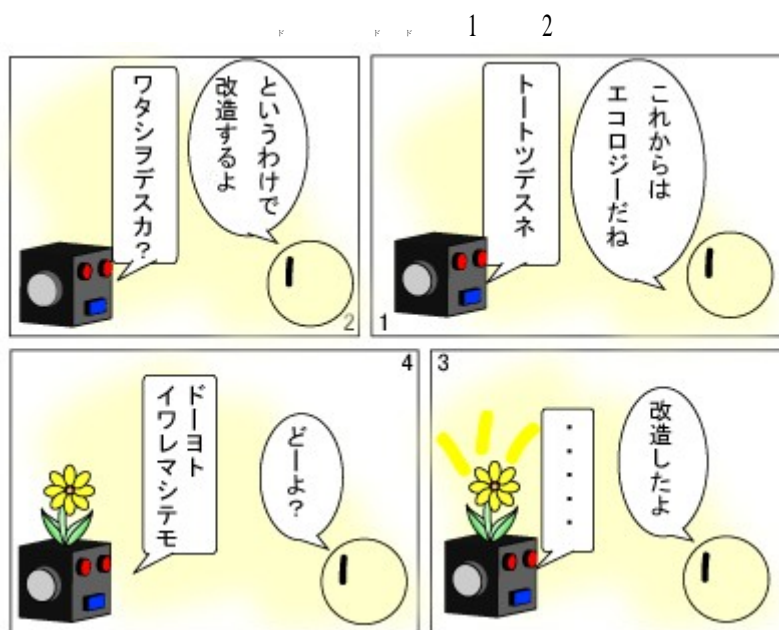
; RS

2



X

3

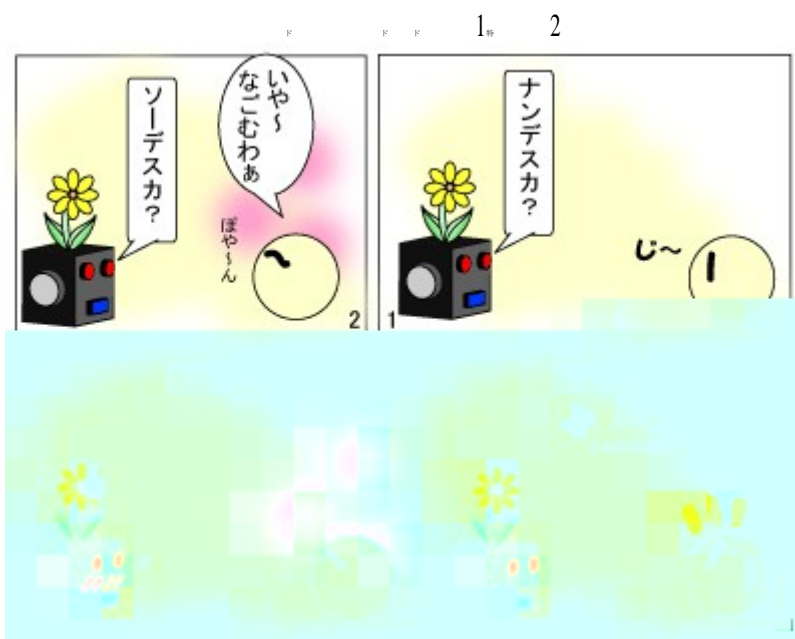


Y

1

2

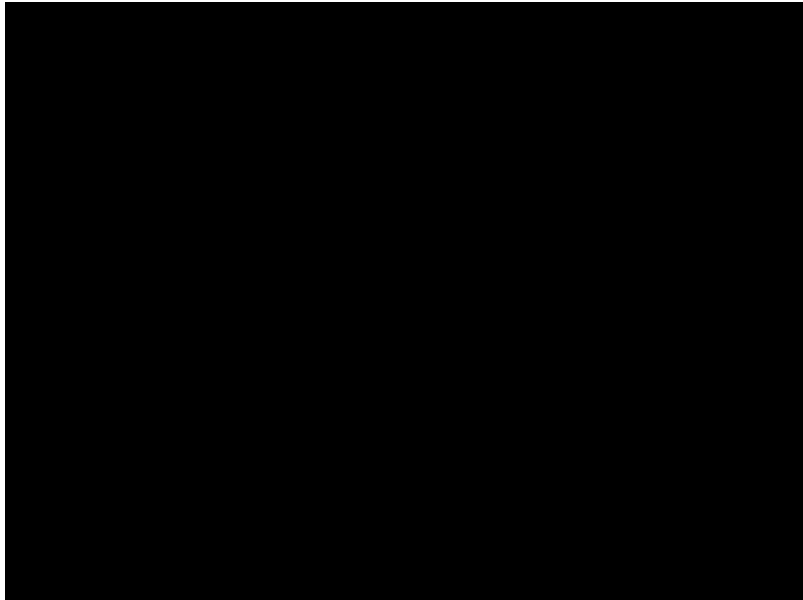
4



1 2

G

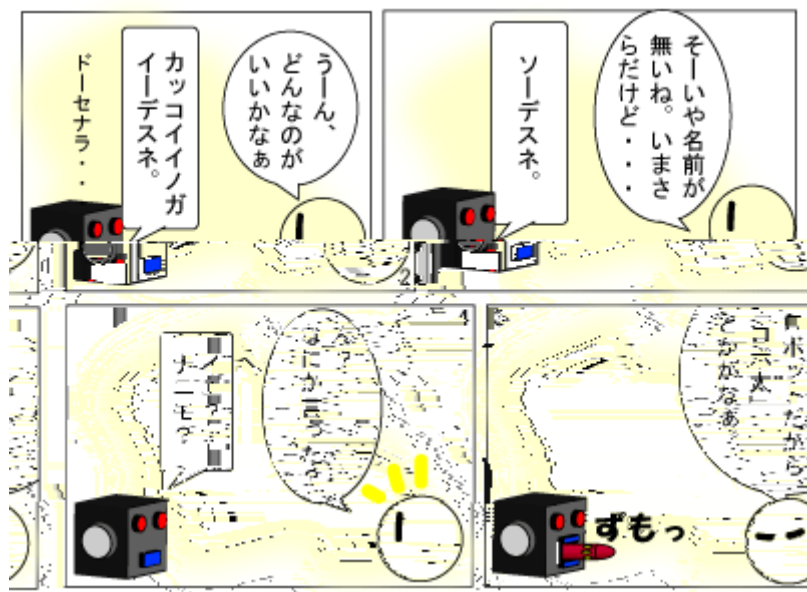
F F F 1 2



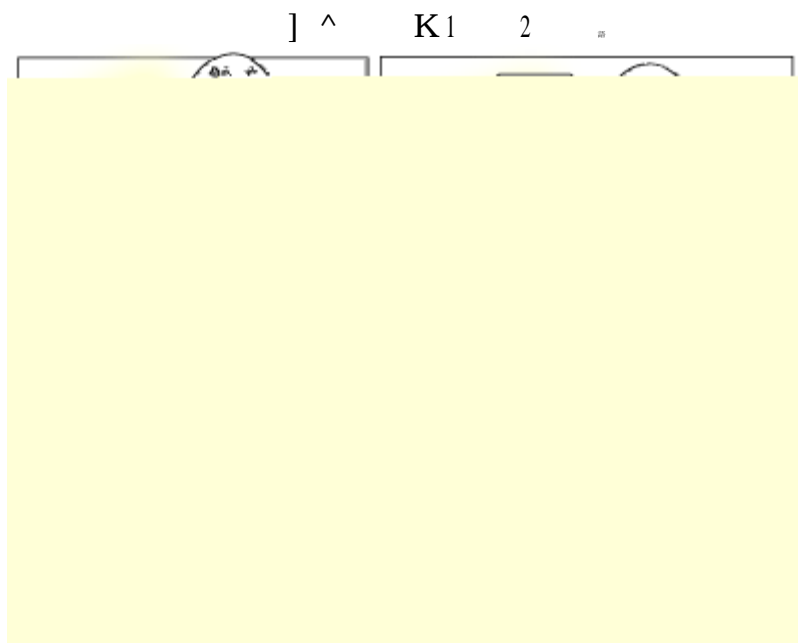
F F F

%

Z [

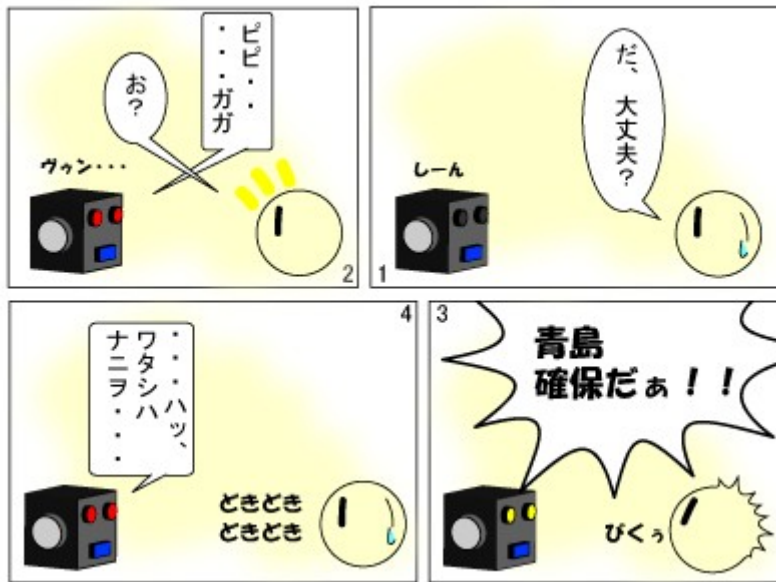


7



— —

] ^ K1. 2 .



a

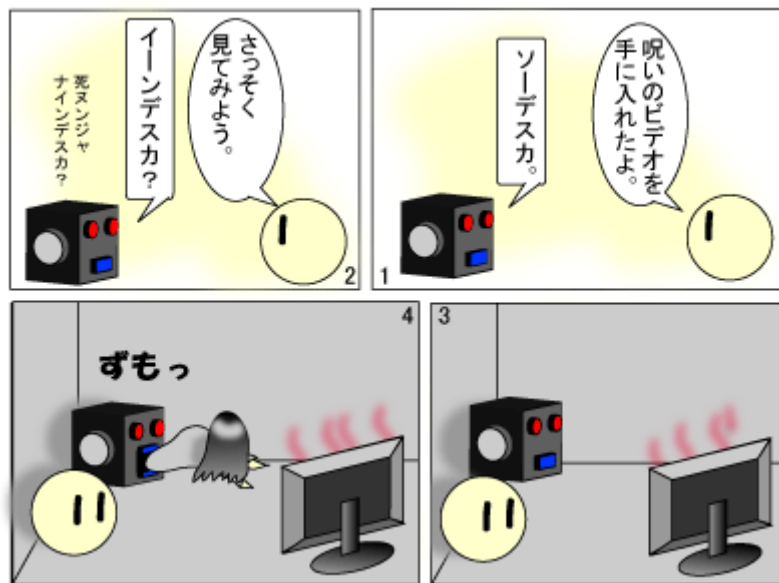
9

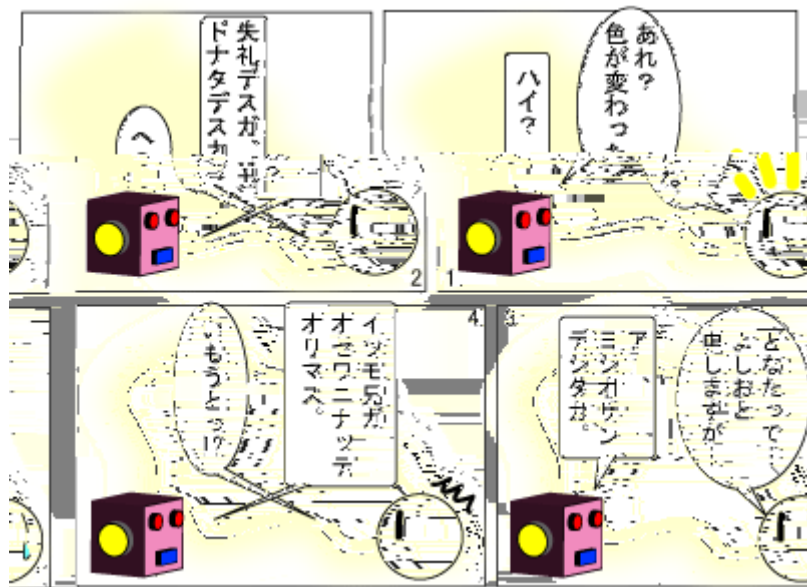
W



IE 機 IE IE X IE IE IE IE X

b.





RS 1 ; (2



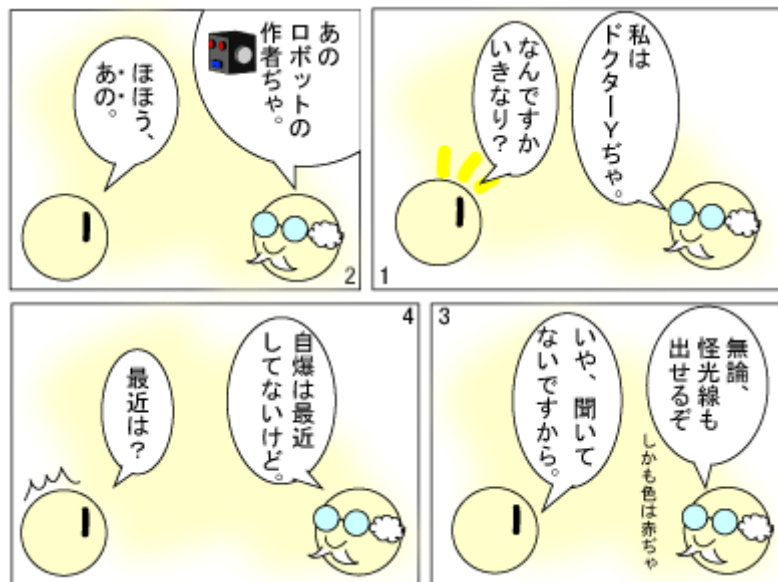
1: 2

C

...

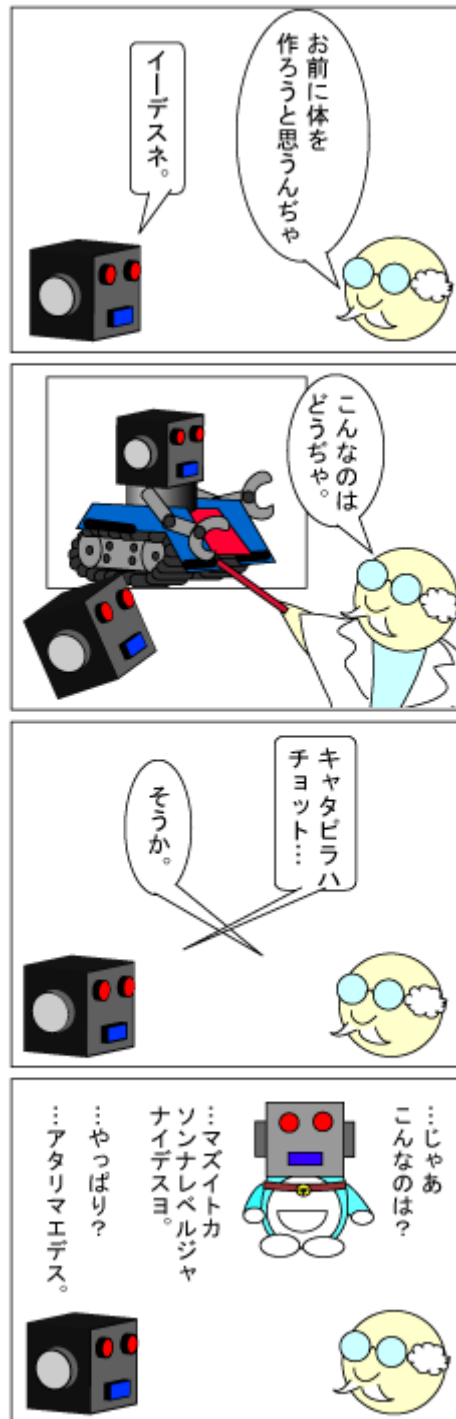


14



d

1G



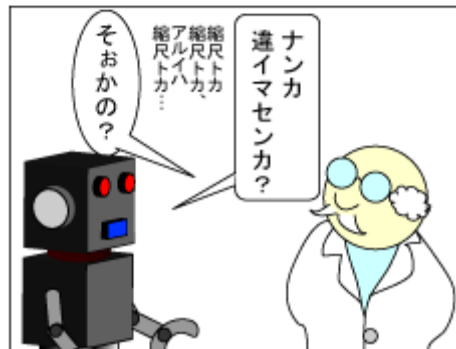
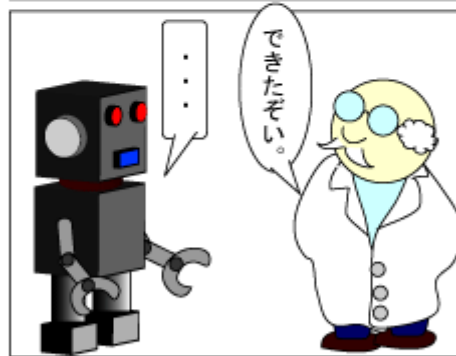
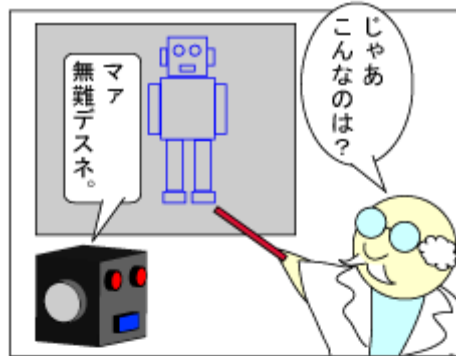
;

e

~

lf g 2

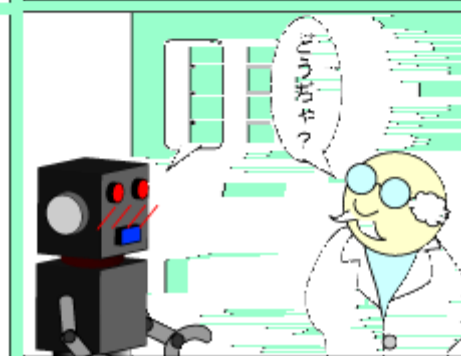
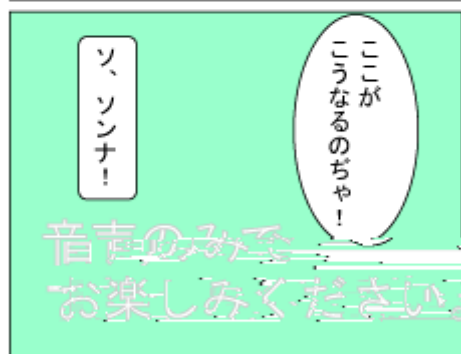
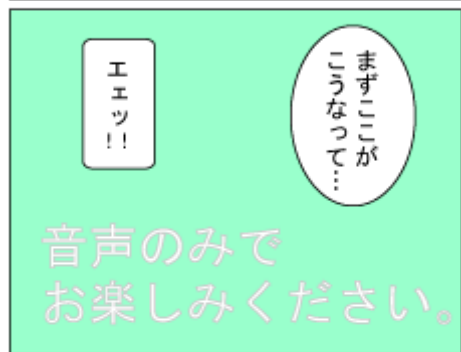
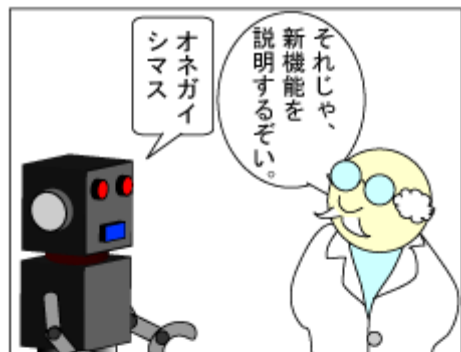
1%



hi j - I

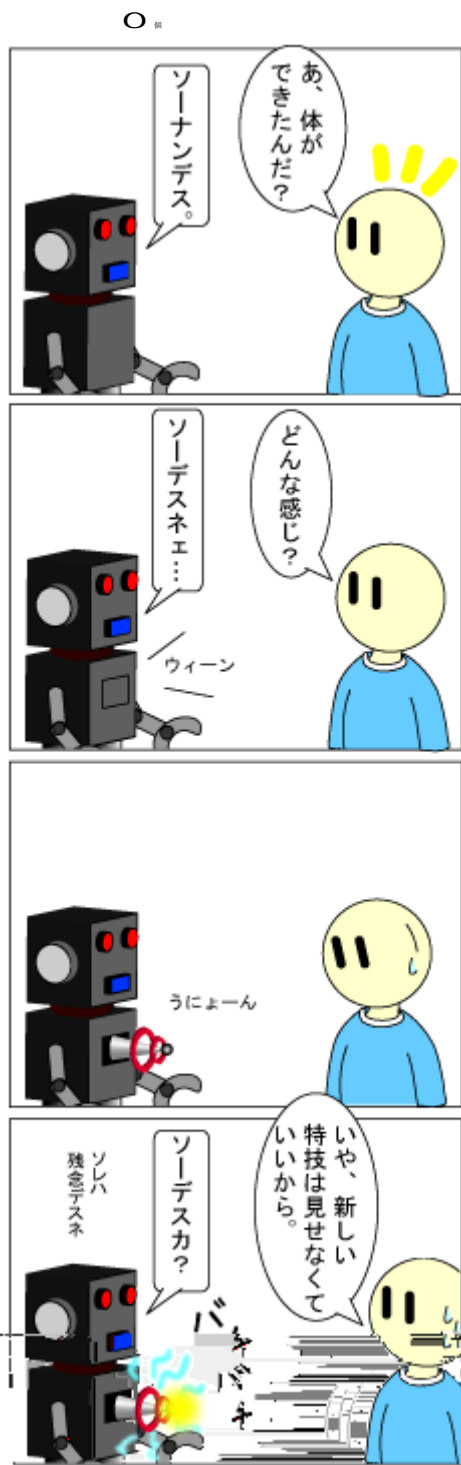
17

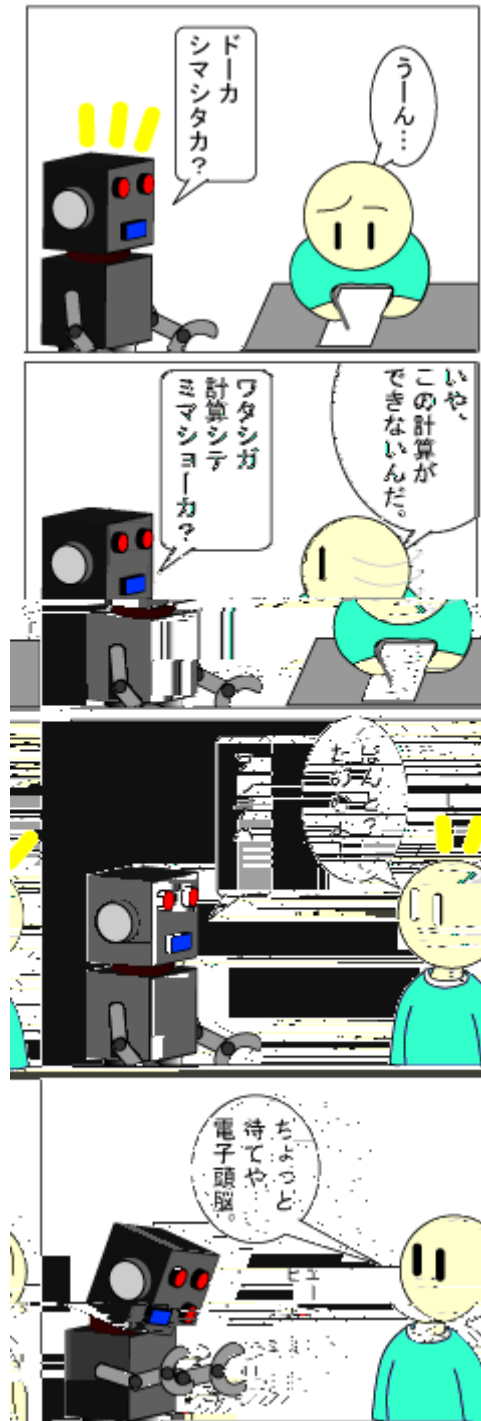
k.

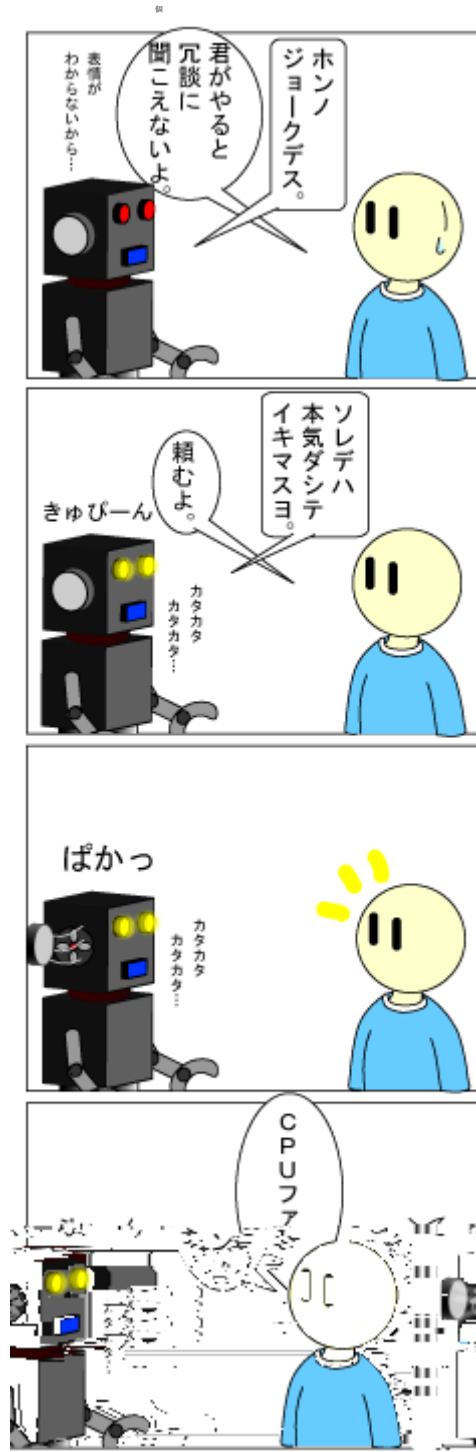


l m n

1 2







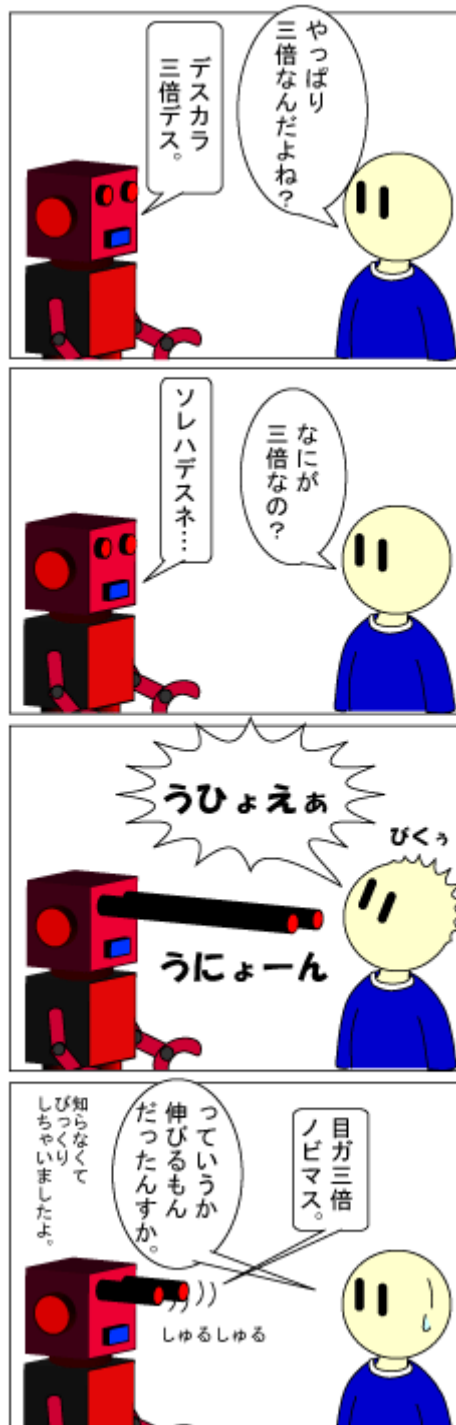
21



q l r s 2

22

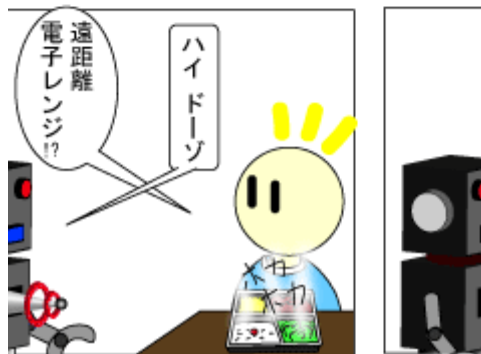
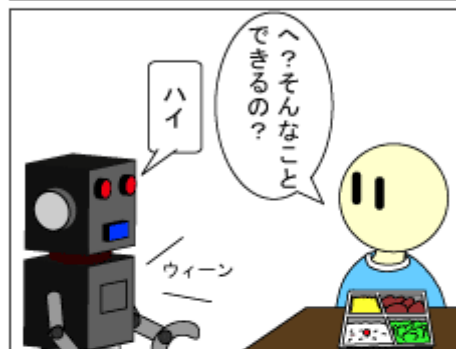
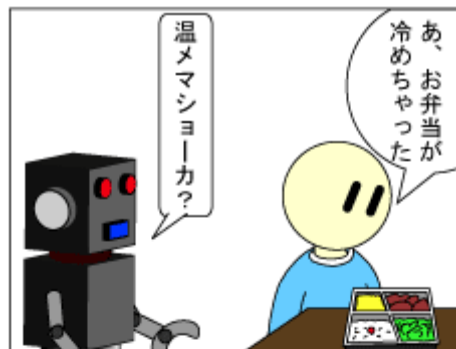
r t



1

2

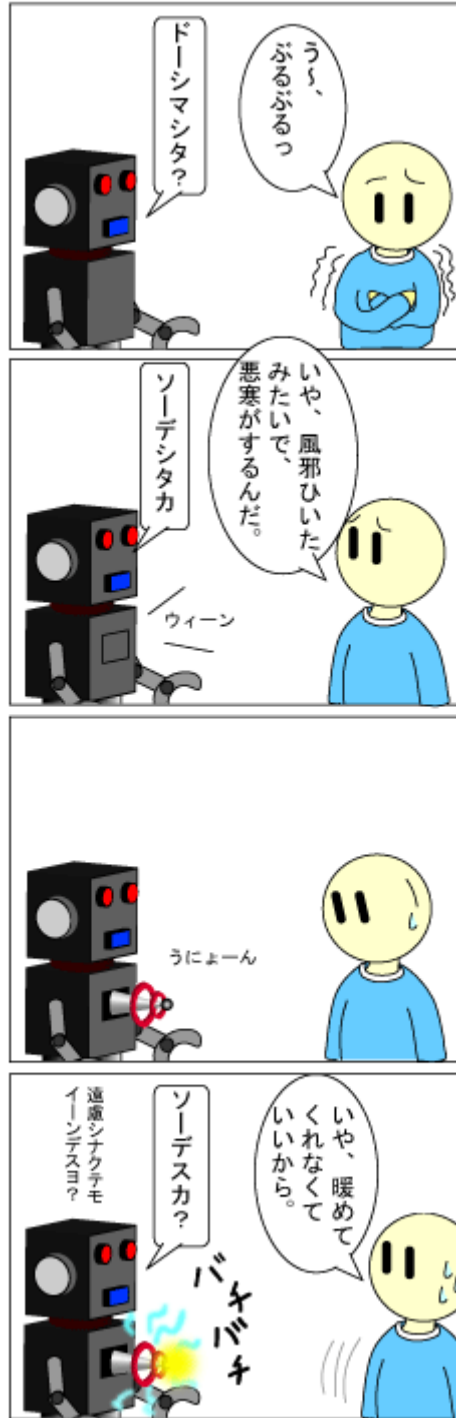
U_{in} if



v H

24

W_u r



x

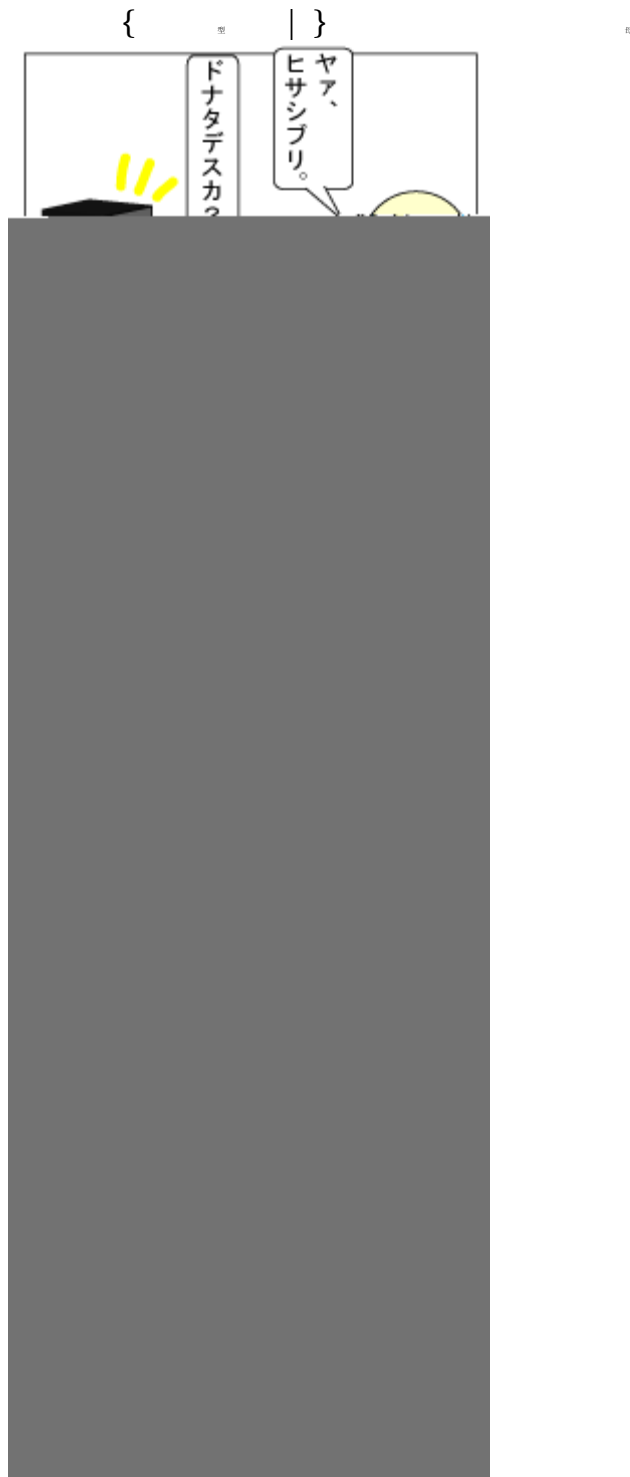
y

z

1

2

2G

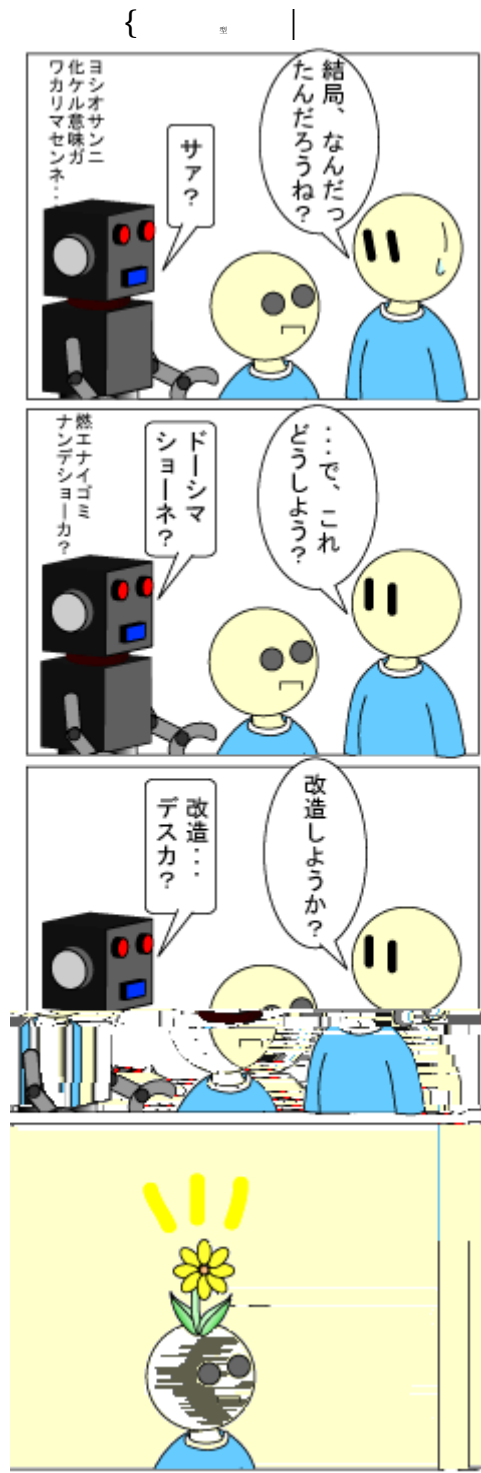


~

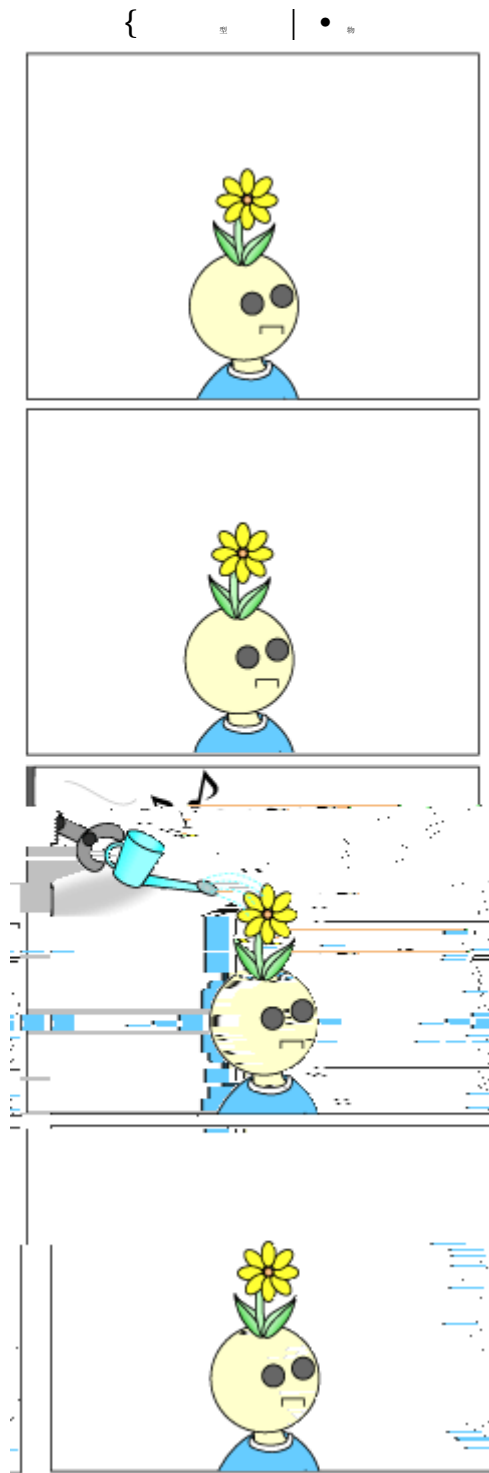
2%

{ | • €

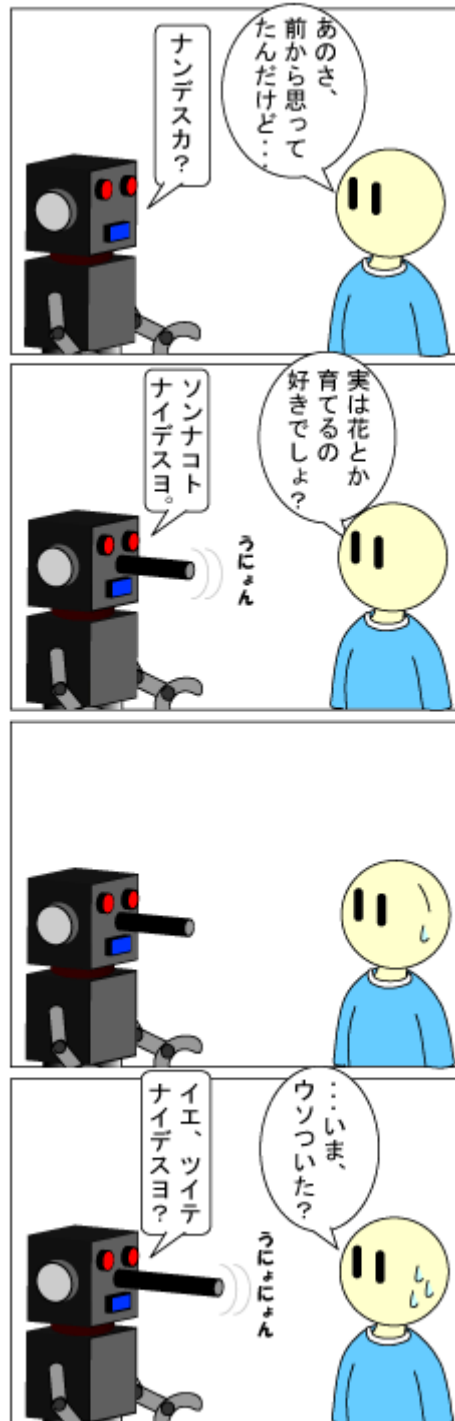




28



, * f

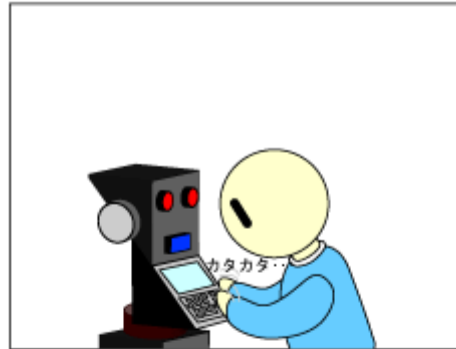


W



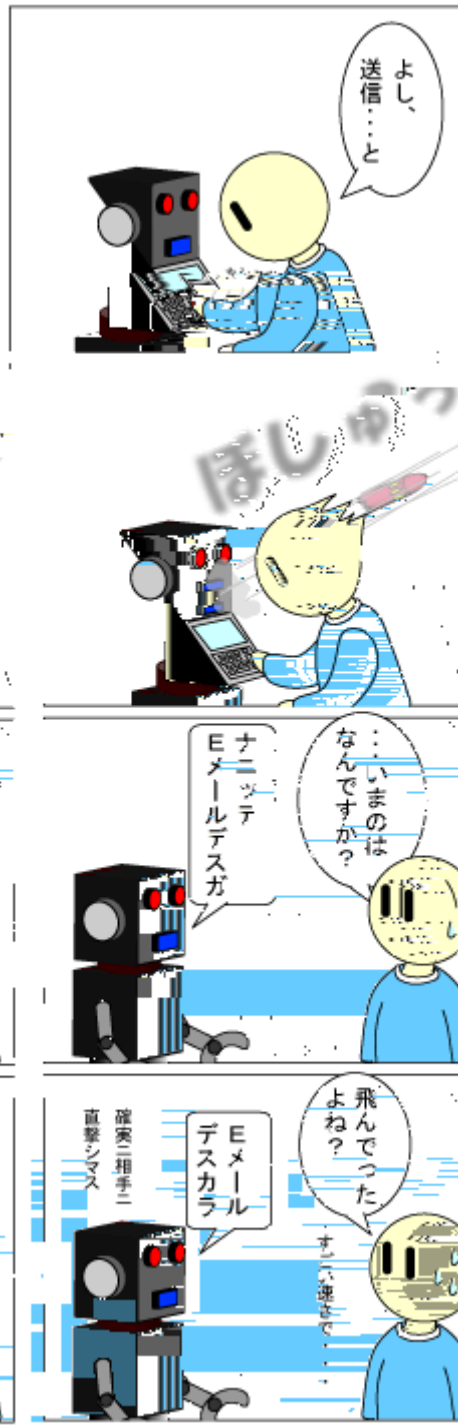
31

四 角 空



y

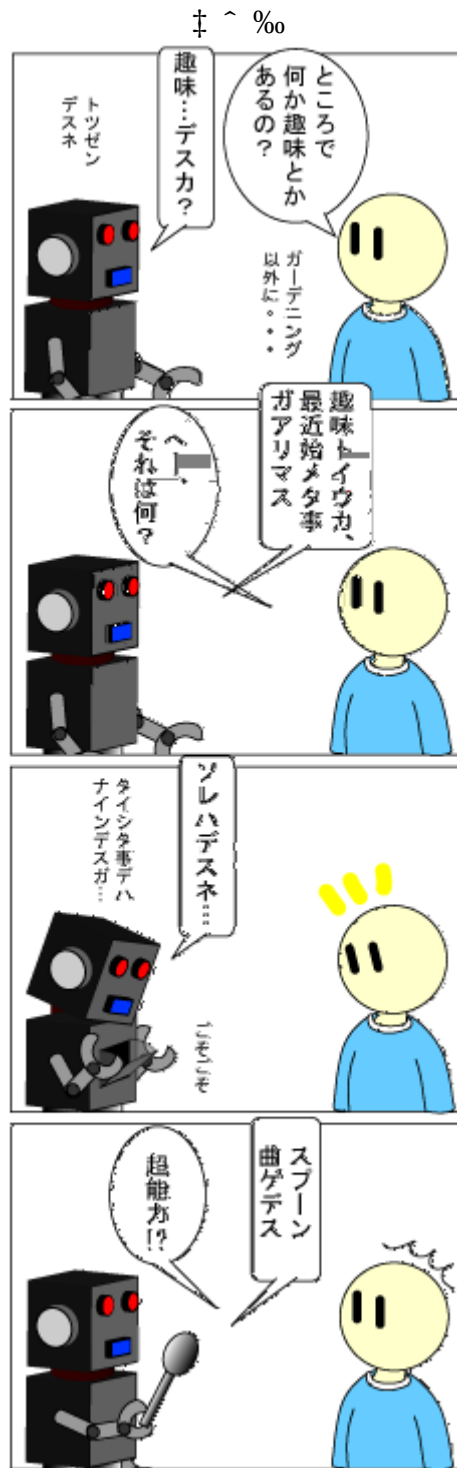
送 信 機 器



...

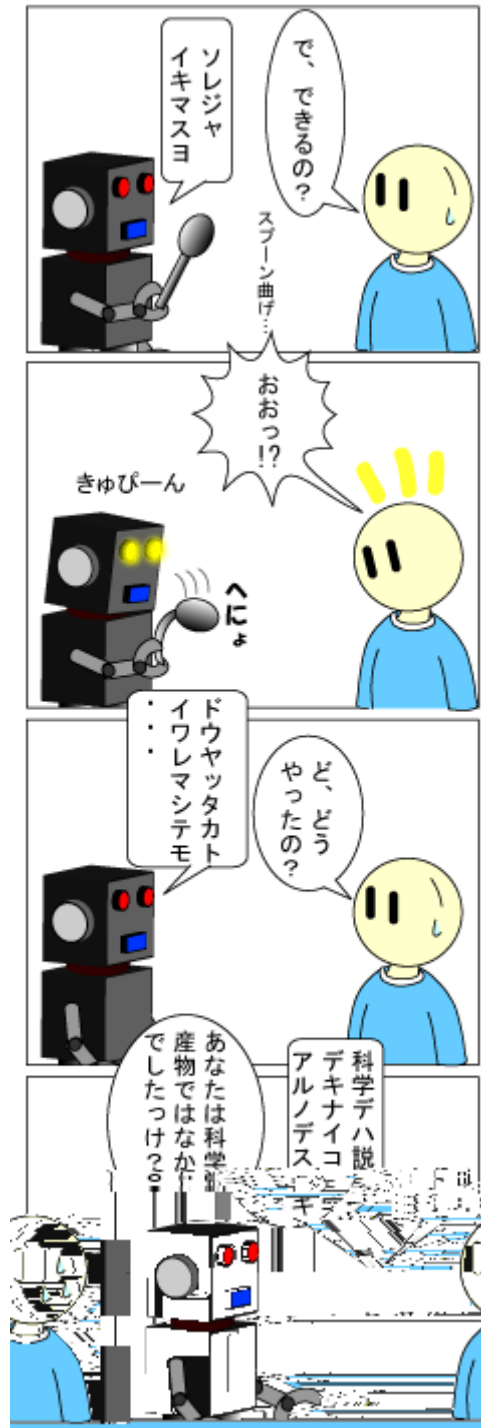
†

⊗



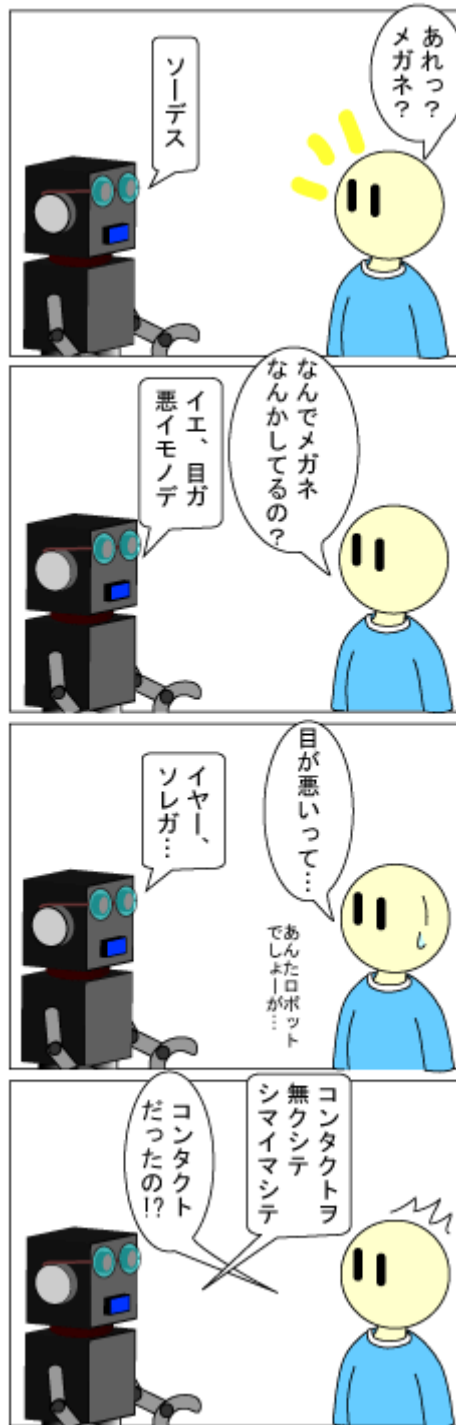
Š W

。 † ^ %



3G

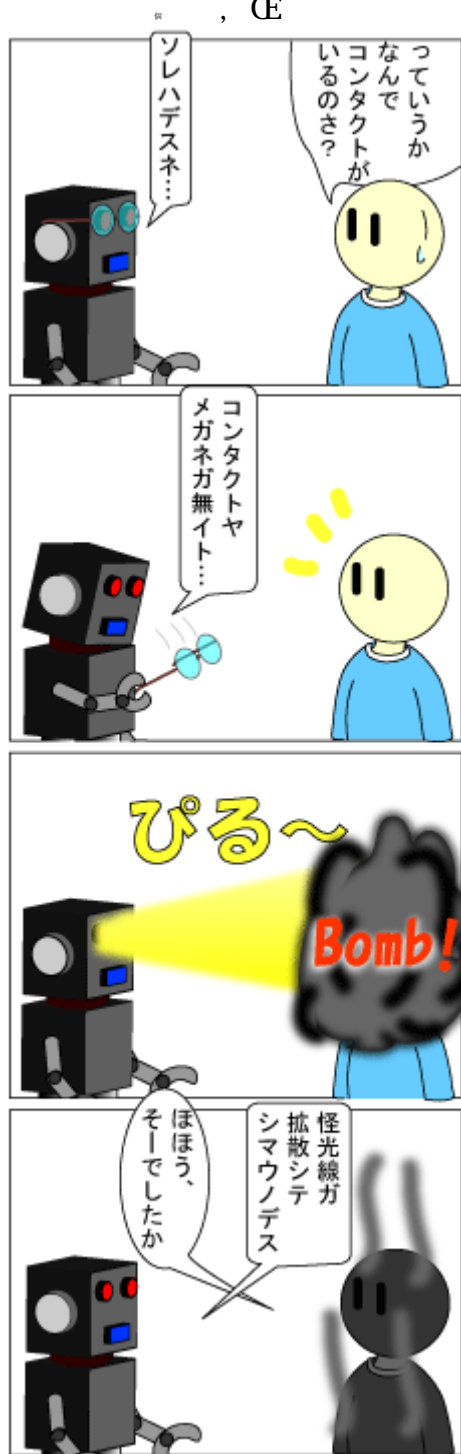
, CE



, CE 1 2

3%

, CE



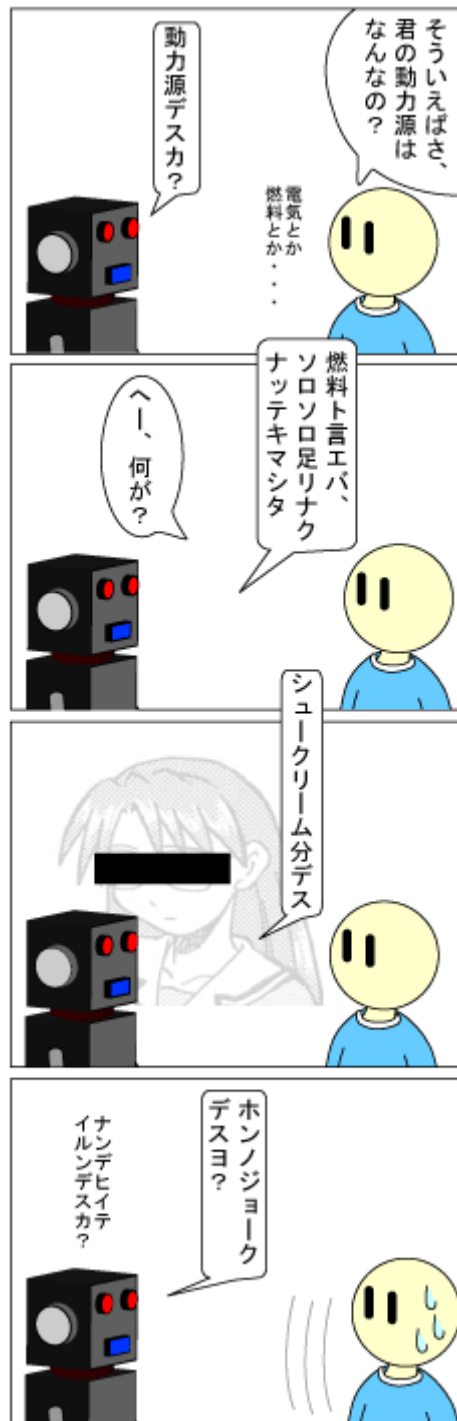
• Ž • • •

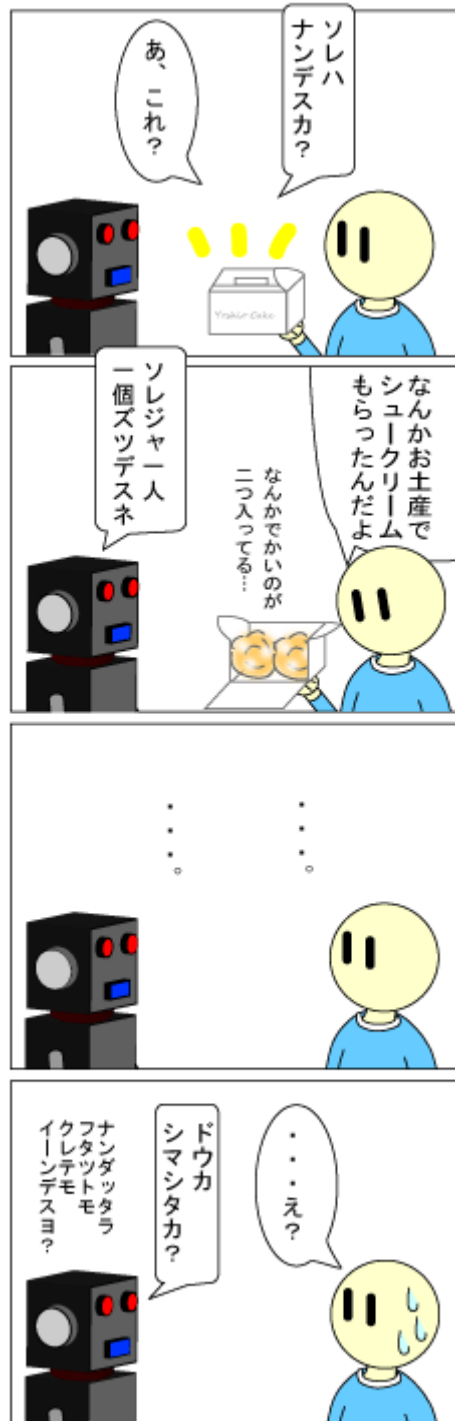
37

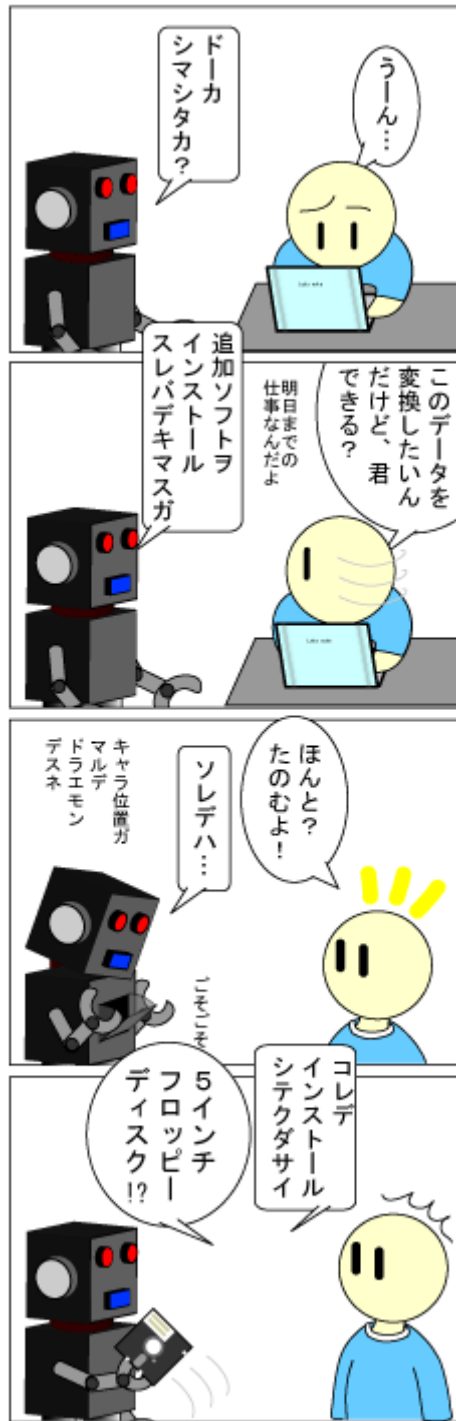
FS

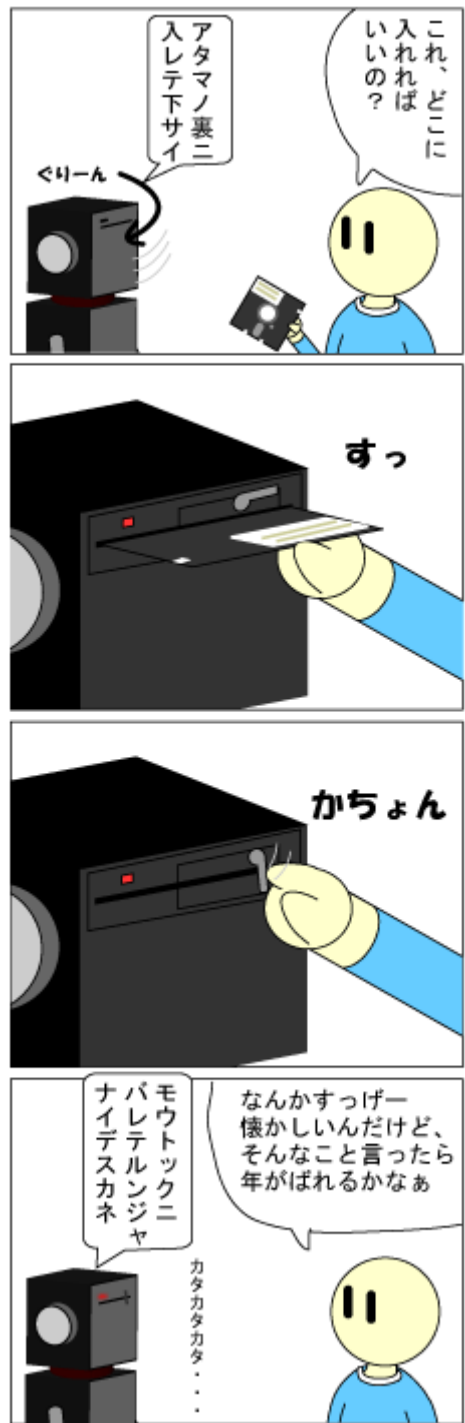
イ物 タ経	人掲こ が載の
----------	------------



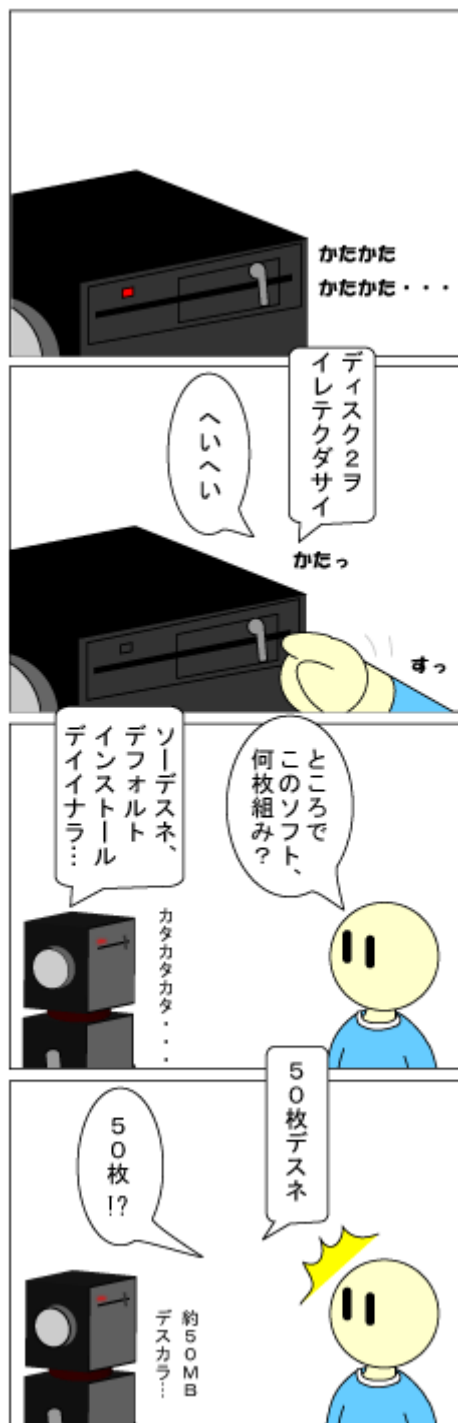


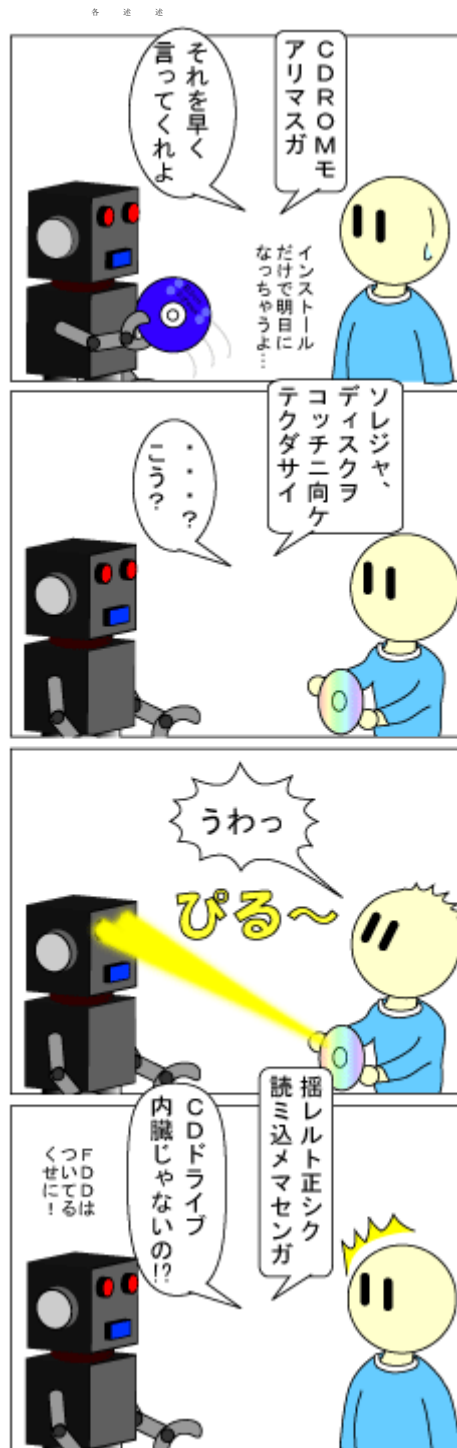






”





&#
Gr!p,vi- ”

d
~ TM
CC-9801D 1 Y 2 CC-9801 ' .
CC;
> e
œ • ž
i
c Ÿ £
l
b |
s © %
a
®

± o
3
1GIG ZINE % R 3

[.http://3i3!-i*e.*et*e" s<20100822A.!r?estAs\(?o#\(<2](http://3i3!-i*e.*et*e)

		5	3				
8						2	
	7		1		5		
4				5	3		
	1		7				6
		3	2			8	
	6		5				9
		4				3	
				9	7		

‘ L - μ ¶ 9 μ j .

œ • 1 [1 " [1 9 1 9
 y 1 9 1 9 œ
 1 1 9 1 9
 1/4 1/2 3/4 I ¿
 Á 1 • 2Â ÃÄ Å
 Æ Ç 6 1/4 1/2 3/4
 ls(?o#(.rb2

>6<(sr<bi*<r(b)

\9 0 9
\92 0 \9M\9

c+!ss rr!)
 ?eU s(m
 se+U.i*ject102]ires(+t, iR res(+t L i ^
 e*?
 e*?

c+!ss Gri?
 ?eU i*iti!+i-e 1+,!2
 S+eve+ O +
 S c,!*3e? O U!+se
 S ?!t! O rr!).*e" 1!2
 S U+!3 O rr!).*e" 1\922]iR
 rr!).*e" 1\92]iR 1^
 ^
 #i++!c,!*3e? O!1!Ý S/ E@XB" !e" 1!2

```
?eU s,o" U+!3
i O O
S U+!3.e!c, ]RUR
@ O i J \9
) O li<\92
i O i L 1
^
e*?
```

```
?eU pos2i*?e@1@,)2
ret(r* )M\9 L @
e*?
```

```
?eU #i++A@+i*e!i,*2
i O li < \92M\9
Uor j i* 0..\9-1
S U+!3HiLjIH*-1I O O
e*?
e*?
```

```
?eU #i++A)+i*e!i,*2
i O li J \92
Uor j i* 0..\9-1
S U+!3HiLjM\9IH*-1I O O
e*?
e*?
```

```
?eU #i++Ab+oc#li,*2
@ O li J \92
) O li < \92
@ O l@ < 32 M 3
) O l) < 32 M 3
i O pos2i*?e@1@,)2
Uor j i* 0..2
S U+!3HiLjM\9IH*-1I O O
S U+!3HiLjM\9L1IH*-1I O O
S U+!3HiLjM\9L2IH*-1I O O
e*?
e*?
```

```
?eU #i++U+!3li,*2
S U+!3HiLjM\9L1IH*-1I O O
#i++A@+i*e!i,*2
#i++A)+i*e!i,*2
#i++Ab+oc#li,*2
e*?
```

?eU #i++!++
 S ?!t!.si-e.times]RrR
 #i++U+!3li, S ?!t!HiI2 iU S ?!t!HiI 6O O
 ^
 e*?

?eU p+!ceA*(mberli,*2
 ret(r* iU S ?!t!HiI 6O O
 @ O li J \92 L1
) O i<\9 L 1
 S ?!t!HiI O * L 1
 S c,!*3e? O tr(e
 #i++U+!3li,*L12
 e*?

?eU c,ec#1*(m2
 tO rr!).*e " 1\92]RrR O^
 *(m.e!c,]RrR
 \9.times]R*R
 tH*I O tH*I L S U+!3HiIH*I
 ^
 ^

",i+e * O t.i*?e@112
 *(m.e!c,]RrR
 iU S U+!3HiIH*I OO 1
 p+!ceA*(mberli,*2
 e*?
 tH*I O O
 ^

e*?
 e*?

?eU c,ec#A+i*e
 \9.times]R)R
 c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RrR)M\9 L i^2
 ^
 \9.times]R@R
 c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RrR iM\9 L @^2
 ^
 \9.times]R*R
 @ O 1* J 32M3
) O 1*<32M3
 c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RrR li J 3 L @2 L li<3 L)2M\9^2
 ^

e*?

?eU ?etermi*e
 ",i+e 1

S c,!*3e? O U!+se
 c,ec#A+i*e
 ret(r* iU S c,!*3e? OO U!+se
 e*?
 e*?

?eU so+veArec(rsiveIi,*2
 ? O S ?!t!
 ?HiI O *
 3 O Gri?.*e" 1 S +eve+L1,?2
 ret(r* 3.so+ve
 e*?

?eU so+ve

iU so+ve?
 p(ts E-----E
 p(ts ESo+ve?6 !t 9eve+ >] S +eve+^E
 s,o"
 e@it 1
 ret(r* 1
 e*?

mi*Ai*?e@ O O
 mi*Av!+(e O 10
 S ?!t!.si-e.times]RrR
 iU S ?!t!HiI OO O
 s O S U+!3HiI.s(m
 iU mi*Av!+(e Q s
 mi*Ai*?e@ O i
 mi*Av!+(e O s
 e*?
 e*?

^

iU mi*Av!+(e OO O
 ret(r* O
 e*?
 t O S U+!3Hmi*Ai*?e@I
 c O rr!).*e"
 ",i-e * O t.i*?e@112
 c.p(s, *L1
 tH*I O O
 e*?
 @ O mi*Ai*?e@ J \9 L1
) O mi*Ai*?e@ < \9 L 1
 !*s O O
 c.e!c,]R*R
 !*s O !*s L so+veArec(rsiveI mi*Ai*?e@,*2

^
 ret(r* !*s
 e*?

 ?eU s,o "
 p(ts E-----E
 \9.times]RiR
 j O \9Mi
 # O j L \9-1
 p(ts S ?!t!Hj..#I.joi*1E,E2
 ^
 p(ts E-----E
 e*?
 e*?

! O rr!).*e"
 ", i+e +i*e03ets
 +i*e.c, omp.sp+itl<,2.e!c,]RiR
 !.p(s, i.toAi
 ^
 e*?
 3 O Gri?.*e" 10,!2
 !*s O 3.so+ve

p(ts ET ,is _(e*stio* , !s >]!*s^ !*s" erHsI.E

È CS` È

0,0,%0,0,0,0,0,1
 0,7,0,0,%0,0,G,0
 8,0,0,1,0,3,2,0,0
 0,0,G,0,4,0,8,0,0
 0,4,0,7,0,2,0,9,0
 0,0,8,0,1,0,7,0,0
 0,0,1,2,0,G,0,0,3
 0,%0,0,7,0,0,8,0
 2,0,0,0,0,0,4,0,0

s!mp+e1.?!t [È

\ r(b) s(?o#(.rb s!mp+e1.?!t
 ' ec(rsive 9eve+& 0

 So+ve?6 !t 9eve+ 0

G,3,%8,2,7,9,4,1
 1,7,2,9,%4,3,G,8
 8,9,4,1,G,3,2,%7

7,1,G,3,4,9,8,2,%
 %,4,3,7,8,2,1,9,G
 9,2,8,G,1,%,7,3,4
 4,8,1,2,9,G,%,7,3
 3,%,9,4,7,1,G,8,2
 2,G,7,%,3,8,4,1,9

¾ I 0 ¾ 6

9,0,0,0,2,3,0,0,8
 0,0,7,0,0,0,0,9,0
 0,0,%,4,0,0,0,0,0
 0,0,G,2,0,0,0,0,3
 0,8,0,0,0,0,0,%,0
 2,0,0,0,0,G,7,0,0
 0,0,0,0,0,%,3,0,0
 0,G,0,0,0,0,4,0,0
 0,0,0,8,7,0,0,0,%

È

```
\ r(b) s(?o#(.rb s!mp+e2.?!t
' ec(rsive 9eve+& 0
' ec(rsive 9eve+& 1
' ec(rsive 9eve+& 2
' ec(rsive 9eve+& 3
' ec(rsive 9eve+& 1
' ec(rsive 9eve+& 2
' ec(rsive 9eve+& 3
```

So+ve?6 !t 9eve+ 3

9,4,1,G,2,3,%,7,8
 G,3,7,%,1,8,2,9,4
 8,2,%,4,9,7,1,3,G
 7,9,G,2,%,1,8,4,3
 1,8,3,7,4,9,G,%,2
 2,%,4,3,8,G,7,1,9
 4,7,8,9,G,%,3,2,1
 %,G,9,1,3,2,4,8,7
 3,1,2,8,7,4,9,G,%

¾ I 3 r ¾

0,0,G,3,0,0,0,0,0
 8,0,0,0,0,0,0,2,0
 0,7,0,0,1,0,G,0,0
 4,0,0,0,0,G,3,0,0
 0,1,0,0,7,0,0,0,%
 0,0,3,2,0,0,0,8,0
 0,%,0,G,0,0,0,0,9
 0,0,4,0,0,0,0,3,0
 0,0,0,0,0,9,7,0,0

\ \ r(b) s(?o#(.rb , !r?est.?!t
 ' ec(rsive 9eve+& 0
 1* † 2
 ' ec(rsive 9eve+& 7

 So+ve?6 !t 9eve+ 7

1,4,G,3,2,7,%,9,8
 8,3,9,%,G,4,1,2,7
 %,7,2,9,1,8,G,4,3
 4,9,%,1,8,G,3,7,2
 2,1,8,4,7,3,9,G,%
 7,G,3,2,9,%,4,8,1
 3,%,7,G,4,2,8,1,9
 9,8,4,7,%,1,2,3,G
 G,2,1,8,3,9,7,%,4

3/4 I Ê

0.2 "

3/4

"

È

P Q

' (b)

Gr!p, vi-

T a T

Ì

"

' (b)

Gr!p, vi-

3em

\ 3em i*st!++ r(b)-3r!p, vi-

re_(ire \|r(b)3ems\|
re_(ire \|3r!p,vi-\|

13em

r(b)3ems re_(ire
ls(?o#(A3r!p,..rb2

Í 2

>6<(sr<bi*<r(b)
re_(ire \|r(b)3ems\|
re_(ire \|3r!p,vi-\|

\9 0 9
\92 0 \|9M\9

\3r!p, 0 Gr!p, `i- &&*e" IEGE,] &t)pe OQ E?i3r!p,E, &(se OQ E?otE, &o(tp(t OQ Ep*3E, &Ui+e OQ
Es(?o#(.p*3E^2

c+!ss rr!)
?eU s(m
se+U.i*ject102]ires(+t, iR res(+t L i ^
e*?
e*?

c+!ss Gri?
?eU i*iti!+i-e 1+,!2
S +eve+ O +
S c,!*3e? O U!+se
S ?!t! O rr!).*e" 1!2
S U+!3 O rr!).*e" 1\922]RiR
rr!).*e" 1\92]RjR 1^
^
#i++!
p(ts E ' ec(rsive 9eve+& >] S +eve+^E

?etermi*e
s O EE

\9.times]RiR
j O \|9Mi
O j L \|9-1
s O s L S ?!t!Hj..#I.joi*1E E2
s O s L Eb*E
^
S *o?e O \|3r!p,..!??A*o?els2
e*?

?eU 3etA*o?e
ret(r* S *o?e

e*?

?eU rest

ret(r* S ?!t!.se+ect]RiR iOO 0^.si-e
e*?

?eU so+ve?

ret(r* rest OO 0
e*?

?eU s,o" U+!3

i O 0
S U+!3.e!c,]RUR
@ O i J \9
) O li<\92
i O i L 1
^

e*?

?eU pos2i*?e@1@,)2

ret(r*)M\9 L @
e*?

?eU #i++A@+i*e!i,*2

i O li < \92M\9
Uor j i* 0..\9-1
S U+!3HiLjIH*-1I O 0
e*?
e*?

?eU #i++A)+i*e!i,*2

i O li J \92
Uor j i* 0..\9-1
S U+!3HiLjM\9IH*-1I O 0
e*?
e*?

?eU #i++Ab+oc#li,*2

@ O li J \92
) O li < \92
@ O 1@ < 32 M 3
) O 1) < 32 M 3
i O pos2i*?e@1@,)2
Uor j i* 0..2
S U+!3HiLjM\9IH*-1I O 0
S U+!3HiLjM\9L1IH*-1I O 0
S U+!3HiLjM\9L2IH*-1I O 0
e*?

e*?

?eU #i++U+!3li,*2
S U+!3HiI.Ui++102
#i++A@+i*e!i,*2
#i++A)+i*e!i,*2
#i++Ab+oc#li,*2

e*?

?eU #i++!++
S ?!t!.si-e.times]RrR
#i++U+!3li,S ?!t!HiI2 iU S ?!t!HiI 60 0
^

e*?

?eU p+!ceA*(mberli,*2
ret(r* iU S ?!t!HiI 60 0
@ 0 li J \92 L1
) O i<\9 L 1
S ?!t!HiI O * L 1
S c,!*3e? O tr(e
#i++U+!3li,*L12

e*?

?eU c,ec#1*(m2
tO rr!).*e " 1\92]RrR 0^
*(m.e!c,]RrR
\9.times]RrR
tH*I O tH*I L S U+!3HiIH*I
^

^

" ,i+e * O t.i*?e@112
*(m.e!c,]RrR
iU S U+!3HiIH*I OO 1
p+!ceA*(mberli,*2
e*?
tH*I O O
^

^

e*?

e*?

?eU c,ec#A+i*e
\9.times]R)R
c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RrR)M\9 L i^2
^
\9.times]R@R
c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RrR iM\9 L @^2
^

^

```

\9.times]R*R
@ O 1* J 32M3
) O 1*<32M3
c,ec#1 rr!).*e " 1\92]RiR li J 3 L @2 L li<3 L )2M\9^2
^
e*?

```

```

?eU ?etermi*e
",i+e 1
S c,!*3e? O U!+se
c,ec#A+i*e
ret(r* iU S c,!*3e? OO U!+se
e*?
e*?

```

```

?eU so+veArec(rsiveIi,*2
? O S ?!t!
?HiI O *
3 O Gri?.*e " 1 S +eve+L1,?2
\3r!p,..!??Ae?3eI S *o?e, 3.3etA*o?e2
ret(r* 3.so+ve
e*?

```

?eU so+ve

```

iU so+ve?
p(ts E-----E
p(ts ESo+ve?6 !t 9eve+ >] S +eve+^E
s,o "
ret(r* 1
e*?

```

```

mi*Ai*?e@ O O
mi*Av!+(e O 10
S ?!t!.si-e.times]RiR
iU S ?!t!HiI OO O
s O S U+!3HiI.s(m
iU mi*Av!+(e Q s
mi*Ai*?e@ O i
mi*Av!+(e O s
e*?
e*?
^

```

```

iU mi*Av!+(e OO O
ret(r* 0
e*?
t O S U+!3Hmi*Ai*?e@I
c O rr!).*e "

```

```

",i+e * O t.i*?e@112
c.p(s, *L1
tH*I O O
e*?
@ O mi*Ai*?e@ J \9 L1
) O mi*Ai*?e@ < \9 L 1
!*s O O
c.e!c, ]R*R
!*s O !*s L so+veArec(rsivelmi*Ai*?e@,*2
^
ret(r* !*s
e*?

?eU s,o"
p(ts E-----E
\9.times]RiR
j O \9Mi
# O j L \9-1
p(ts S ?!t!Hj..#I.joi*1E,E2
^
p(ts E-----E
e*?
e*?

! O rr!).*e"
",i+e +i*eO3ets
+i*e.c,omp.sp+itl<,2.e!c, ]RiR
!.p(s, i.toAi
^
e*?
3 O Gri?.*e" 10,!2
!*s O 3.so+ve

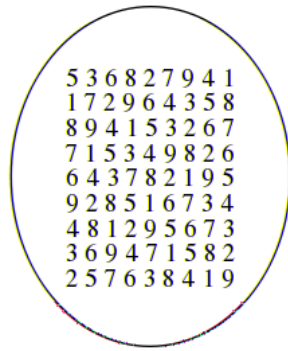
p(ts ET,is_(e*stio* ,!s >]!*s^ !*s"erHsI.E
\3r!p,.o(tp(tl2

```

* * 3/4

\.s(?o#(A3r!p,.rb s!mp+e1.?!t

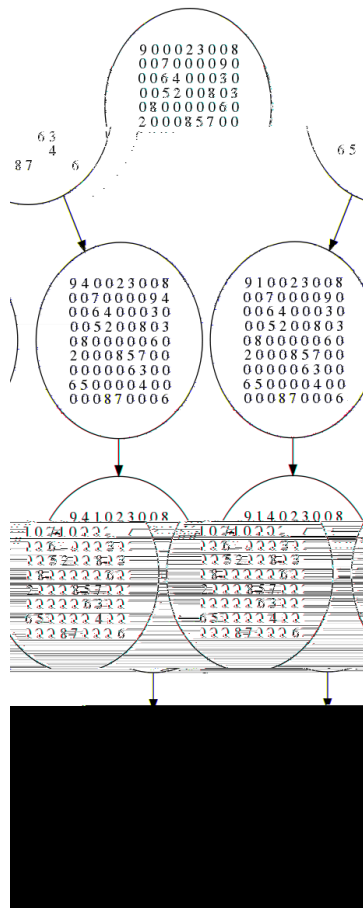
s(?o#(.p*3



※ ¾

代 ※ ¾ I 3

\.s(?o#(A3r!p,.rb s!mp+e2.?!t



※ ¾ I 3

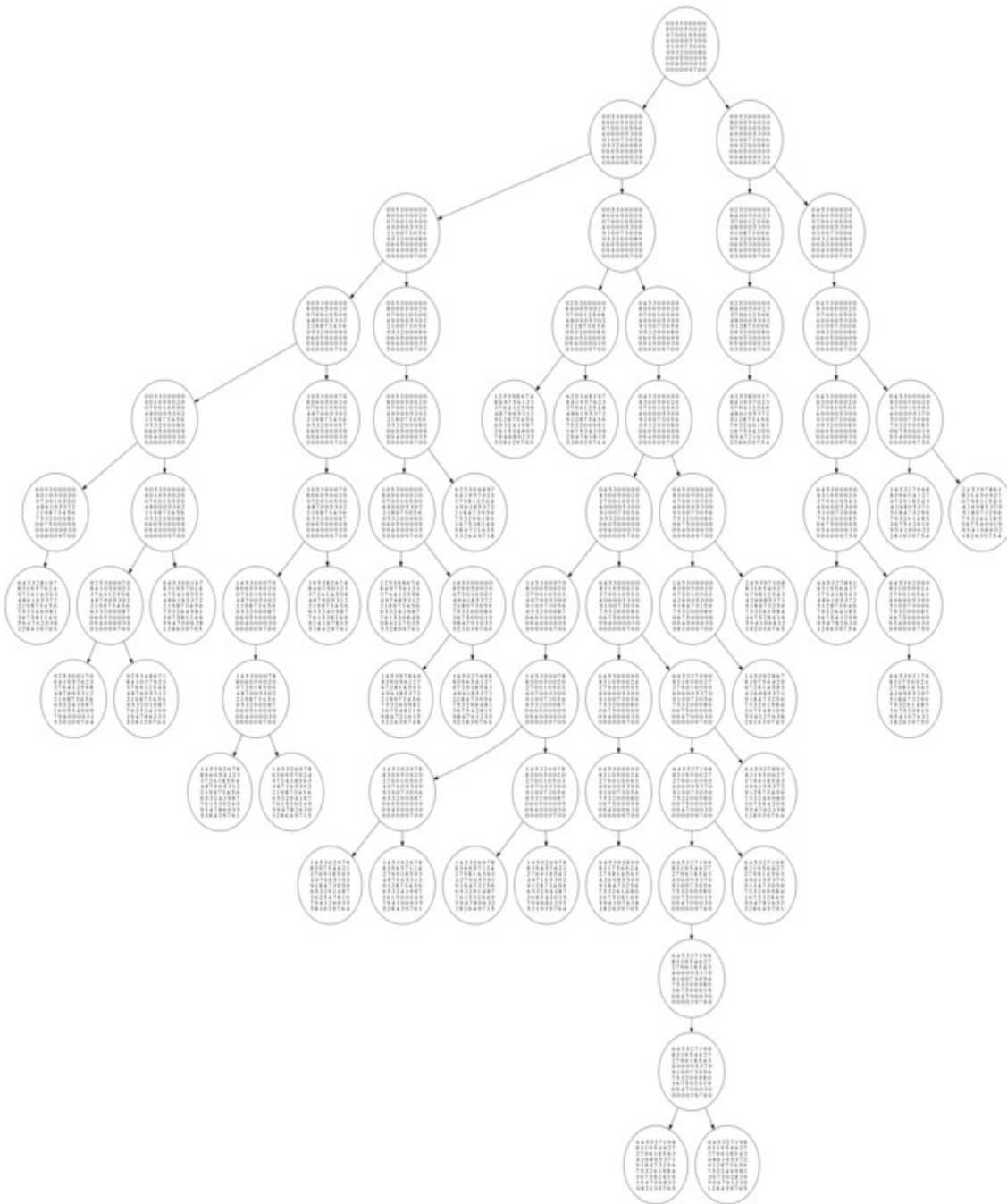
※ ¾ Ç

”

”

-

\.s(?o#(A3r!p,.rb ,!r?est.?!t



\hat{I} \ddot{I} " X * $\frac{3}{4}$ I
 7 Ç * $\frac{3}{4}$ * $\frac{3}{4}$ I 12 Ç * $\frac{3}{4}$ D

' (b)

\tilde{N} \ddot{O} \acute{O} \hat{I}

© ß

換 F フ I

jscripiter

— 21 à Web Awking Project á
 â Automated Web Knowledge, Information and News Gathering Project †
 ã 列 J K 冊 f Ô ...
 Awakening Project © ß ... ä 冊 異 用 © ß
 à Automated Web Awaking Knowledge, Information
 and News Gathering Project †

get 21 à Perl LWP:Simple Ô
 MR 形 H 冊 URL R Web HTML
 J K æ j 1 冊 ç
 Google

è

é Ÿ ê ë 冊 ð ì í î ï 冊 異
 TPP ñ フ 冊
 IT b Æ I M # ò ó 冊
 ô M ” ” ò € È ÷ S 冊
 ø ù ú û 冊 I f ü § y ð y
 T J K 冊 a

CGI Awakening Project Web M F
 10 ø ! 7 x
 M %

M

Awakening Project RSS Ñ8 M 2004
 jperl CGI use encoding 'shiftjis' M ~ 冊 I
 Perl 5.8.0

UTF-8

RSS
ine(G) M
Atom
M
RSS Atom
M
Codez-UTF-8
M
a

1 Wemo

2008 Wemo F
2009
UTF-8
Æ

Š
M
M
M
M
CGI
JIS
M
CGI
M
M
Wemo
Î
HTML
MR
J K
8
MR

Web CGI

Web HTML XML/RDF MR
Perl CGI MR
Zed TeraPad Dana
CSS3 }
Web
Google Docs Gmail
Web
% J K A 8
Perl < ' ... CGI HTML5
JavaScript GUI HTML5
b Ô

中 入

f 詢 通 R
 & (# R | 字
 %o | İ 1989 :1988 ; %o 始
 1976 :1966)

Web j (HTML/XML/RDF/Javascript/CSS) ”
 NO j URL 中
 Web j & ” 各 物
 增 部 括

able Web F XML/RDF Semantic Web Semantic Web Machine-read-
 增 物 增 增 增

j y H 中
 本 通 增

— XTM DITA

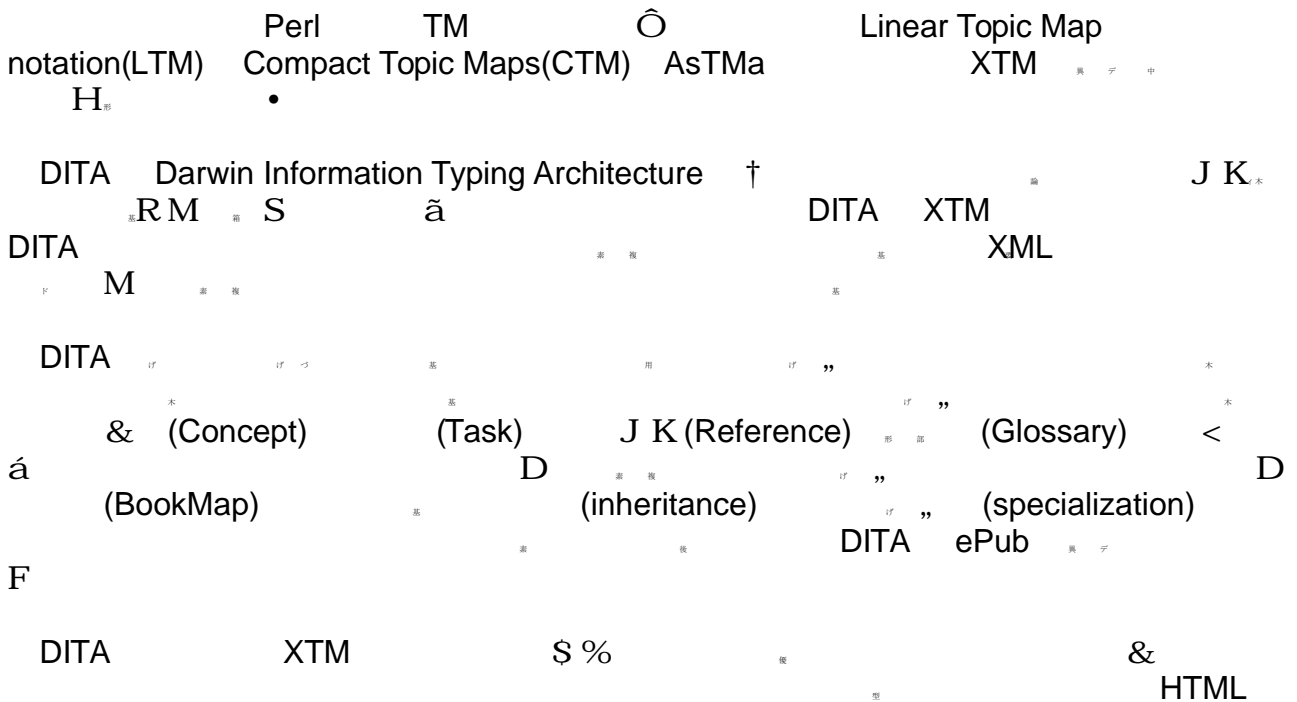
7. XTM DITA

XTM XML Topic Maps † Jack Park, Sam Hunting XML Topic
 Maps Web İ (G 2004 :2003)
 J K & g !
 後 形 後 形 後 形
 DITA \$ % B 流

XTM 2002 ISO < (ISO/IEC 13250:2002) Đ
 &) \$ %(association) (topic
 增 增 增 增 增 增
) (occurrences

y \$ % 特
 增 增 增 增 增 增 增
 XTM 特 括 通
 体 I 通 通 通 通

XTM , H 各 H 特 括 通



<http://docs.oasis-open.org/dita/v1.1/OS/langspec/langref/topic.html>

```

<topic id="topic">
  <title>Some little topic</title>
  <body>
    <p>Here's a <b><i>cute</i></b>,
    <b>little</b> topic.</p>
    <ul>
      <li>Some item</li>
      <li>Another item</li>
    </ul>
  </body>
</topic>

```

DITA XML HTML

Z - HTML

Web HTML XML Web Machine-readable

M

Awakening project

<http://homepage1.nifty.com/kazuf/awking.html>

Wemo

<http://text.world.coocan.jp/TSNET/?plugin=related&page=Wemo>

B

<http://homepage1.nifty.com/kazuf/renewal.html>

Topic Maps — XML Syntax

<http://www.isotopicmaps.org/sam/sam-xtm/>

The Linear Topic Map Notation

<http://www.ontopia.net/download/ltn.html>

ISO/IEC 13250-6: 2010, Information technology — Topic Maps — Part 6: Compact Syntax

<http://www.isotopicmaps.org/ctm/ctm.html>

AsTMa [AsTMa Topic Map Processing]

<http://astma.it.bond.edu.au/>

tm - search.cpan.org

<http://search.cpan.org/dist/TM/bin/tm>

DITA version 1.1, Language Specification, OASIS Standard, 1 August 2007

<http://docs.oasis-open.org/dita/v1.1/OS/langspec/ditaref-type.html>

(: 2011 11 20)

jscripiter

着

a ~ り

列
Ô

Æ

下
列
Ô

Æ

' J K

再

始

Ó

再

◎ ß
特 é

述

J

Ñ ø ù

特 é

列 6

! 7

J K

列

a ~ ク
用 O

例

字

~

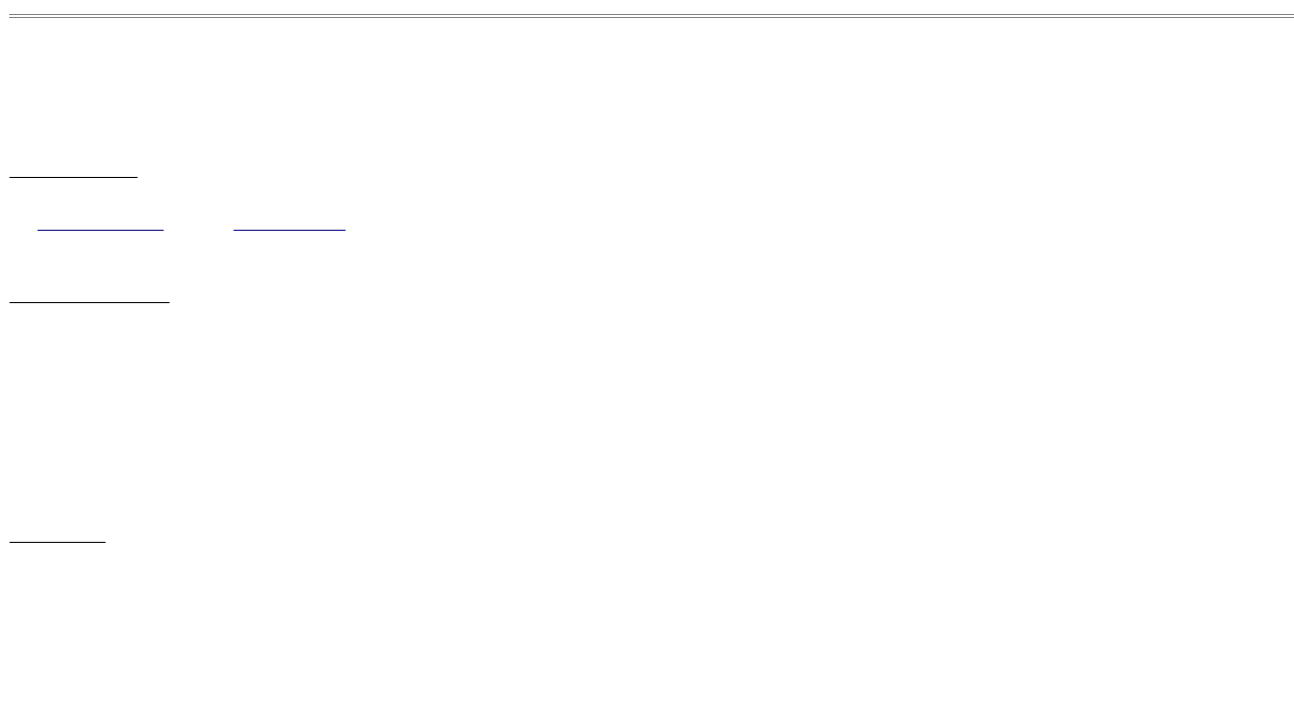
換

調 調 調

後

ク

(: 2011 11 20)



PDF 無償 印刷 再 無償 内容 一 改変 f 状
 態 電子 再 印刷 再 無償 再 無償 無償
 関連 電子 再 印刷 再 無償 再 無償 無償
 変更 再 印刷 再 無償 再 無償 無償
 場合 項 上 項 優先 併 載

免責 項

己責任 内容 同 結果等 責
 任 負 生ず 一 結果等 責

ソ ウェア
 0 Off

発行所

一 所 刊行
 // / /? % %B % % %AF% % %AA
 % % % % % % % % A% %BF%A % % % A% %A % C% % %AA% % %B % % %

発行 C

第 第 号 算第 号
発行
創刊