武田 利一樣 2012.5. 林和英 M乗数の表を作って観察しました。 N, N , N⁹, (N⁴ⁿ⁺¹)の場合の一の位が、1,2 ,3,4,…となることがわかりました。 十進法以外の場合はどうなるのかを調べるた めに、10以外の数で割ってみました。2, 3,5,6,7の場合で一の位が、きれいに ならぶことがわかりました。 $a^P \equiv a \pmod{p}$ $a^{P-1} \equiv 1 \pmod{p}$ は、リノNの循環節の長さを調べていた時に 和田秀男せんに教えていただきました。 高校1年の時(ノダオ)、合同式を学んだ 時、+進法以外の進法の分析が土台とな、て いるように感じました。今回のM乗数の表の 観察で、理由がわかりました。 「コンピュータと素因子分解」和田秀男著 P. 28 ~ P. 29が参考になりました。

コクヨ ケー35 20×20

たて久は、生り本:知る意義を「コーピュータと素因子分詞」 (遊客ネュ)															
などに許しく書いてあけます。															
いろいろ対策に楽しむとは															
サナル、本など読むことが															
ではないになります。															
なり															
平成一部でで		年に	和	Ð	さ	4	(c	L,	た	të	L1	t=	4:	纸	9
Byc) 6														
												1			

M東	姓の表			
N	N2	N3	N4	NZ
() ·	Q	0	0	. 0
2	@ \	8	1 <u>@</u> \	35
3	2\	27	80//	243
4	16	64	256	1024
(3)	25	126	625	3125
6	36	216	1296	סררר (
3/	49/	343	2400	16807
8/	6 /	512	4096	32768
9	80	729	6560	59049
10	100	1000	10000	100000
N'	N 2	N	NF	
	Nº	N?	N B	
N ₂				

~*	N7	~ *	NP
/	/	,	,
64	/28	256	5/2
729	2/87	6561	19683
4096	16384	65536	262144
15625	78 125	390625	1953 125
466 56	279936	1679616	10077696
117649	823543	5764801	40353607
262144	2097152	16777216	134217728
531441	4782969	43046721	387420489
1000000	(0000000	100000000	(000000000



