I The lest 2 digits of and :

First, compute makes to : 1 = 1 (m,λ ε) 1) 9 = 1 [m,λ ε)

Ans, as indicated in the hint, 9 = 10L+9, sure LeN.

少らいってよう

Next, compute metals 100: 3 = 81 (med 100)

98 = 21 (mod 100) 4 = 61 (mid 100)

9 = 1 (mod 100) 9 = 89 (mud 100)

1 29 (mad 100)

of For any integer a, a-a++ ands in 3,7, or 9. It. To prove this, we show that a-a ands in 0,2, or 6.

Just compute mod 10:

						Find digit of a
	2				0	2- c (max 10)

1 confute the remainder when 4444 12 is divided by

Stal Comparts that ままにナーニューではつ

(b rmy) = 18 Hir (hhh) (- 18 m) = 18 Hir (hhh) (- 18 m) = 18 m)

(シアンナ 一 大路 (5 pm) / = chit the desired remainder

Note that I THE IN THE TAN TOWN Cool prod los last of Jy The contract contr 13 7 128 = 801 (mud 1000) 1000 | Kmy 100 = 404 (Kmy 1000) -> 72 = 201 (mad 1000) (000 pm) 100 = 12 Cm 1 7 = 801 (md 1000)

4x by x 100 = 143 (m-x 1000)

4x by x 100 = 201 x 601 x 101 x 4 x 101 x

(い、アメニア(かんころ)

54(35,39)=1, and 7:37-1.33=1 (Endiden Syrikan) マ (15.7)・27 - 16.15)・29 - 15.

of the mater solding reduce of x = 15.7 = 105 is one solution; 105 = 18 (mod 29)

16) Sk = 2 (m,d %)

いっかい かんしい な は メニーロナントー ん かり ここれが さ イ な なか メニー・ロナスト、 たで、こ た (-10). F + 2. 26 = 2 and x = -10 silves the single-sect. 3×15, 20 =1, 11 (in the internal To, to)) -5:アナスー, 大小

10年二十年以上)

grad (4,2): 21 = 26 + 3 6=2.3 -> Sel(4,21)=3, and 3=-3.6+21

my 1-17.6+5:21=15, my silver of the

anymore ere of the for x=-15+7, to

- X=6, 13, 20 or the 3 solutions and 2.

36x = 8 (m. 102)

Ŝ

34(3,102): 102 = 2.36 + 36

ンナペース

3 - (36, 102) = 6

いに

Since 6+8, this congruence has No silving.

11e) 34x = 60 (must 98) Jul (24, 18): 98 = 2.34 + 30 イーとこと コナイナーの X = 30 + Y Jed ( 34, 98) = 2, and つっていてい 1 8.3 - 7.34 T - 30 - 7(34-30)

and silvering of the conformal are of the form  $-(30.23)\cdot 34 + (30.8)\cdot 98 = 60$ -23.34 + 8.98 = 2 = 8(98-2.34) - 7.34 -23.34 + 8.98

IN The 2 strains rule, of the x = -690 + 494, + 2. E x = 34 (+= 15) 

117) 140×=133 (m. 130) 3cd (140, 301): 301= 2.140 + 21 ピッコー マード そい・シャース 3cd(140, 301) = 7, and ナーソードードードーナ 1 - 17. 14 + 7.30 (ON1:2-10C)++ON1-=

and every solution of the constraine is of the firm 13 - 7.19, W. TWA  $(-15.15) \cdot 140 + (7.19) \cdot 301 = 133$ メントー、メ

An 4 silving ruder be by Kentin 11 x=-28r+43t, te2 16, 57, 102, 145, 188, 231, and 274

しまなよ (3) CANNATURE CARRIERS: それのことによることに

大川 (下上に)

٤

だと言いまれた

So 7= -9.44, te2,

3 4= -9.44, te2,

7=3; all silve of form

7=3; all silve of form

X=15+11+, 7=3-4+, +2.

それなら、アー、ユーママナアー Aug (-12). 12+ 37. 27 = 371.

Existat agraces:

マミニュナ

ジャルコーエラ

x= -102+25+, +e2

Since 13 is the united

かったいないない。

メニコナンス・リーナーロナ、ナイン・

A. (2:17). - (2:17). - 17. N. R. SIT, ED = 21 F4 72. F - 3.53 = 1.

Equivelent constructs:

x= FY + FY + FZ

リン×=×+53×、たと

ながって見り

リーア・ア・ナマー

少いになった。

x=14534, Y=1457, 1+2.

Solution: x= 52

E 719x = ( [ [ [ ] ] ] ) = > x = 7 大二× で (R TU ) 一× K x = r(md =), x = 17 (md 29), 大川に見し

= 24°42 = 444 = 24°43 = x = 24°43 = x = 24°42 = x = 24

All of these was found

CHANNE WANTERSON

See TXTICELO, OXTRONACO, YETTOMATO, CXTRONACO) マミンデュー 7 11 7 7 7 X No.

2 TOX TO TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE T TOX III (May 1) AMAY X II X TXXIII (FLD) IIII) XXXX XIIIIMAC) XIIIMAC) XIIZMAT) XIIMAC) ベーチ・エン ナンドン a 4507 m 657 mu 220)