- 本芸大 2020 [1] 10 mod 2020 (2) 100万分、登後の分2で 2020の 宝り打たりもの数

100 mod 101 x 1010 mo 120 E	
下心的人时,中国刺绕进上了的了2000	
住を状めることができりここと後者はらてはる。	
10 8 90 8 3 - 8 13 (2 7 5 7 5 7 6 14 0 (3).	
1010 = 100 = (101-1) = (-1) = -1 (mod101)	
F) mod (01 2' (00 f)	
mod 20 2° 0	
Mod 2020 11t (1920 2-47	
(2) 100 hod 10/12/12 \$ 27.	
104= 99×101+1 上) mod 4 1·2("旅村	
N=0(moJ4) OY=12]	
N = 1 (mod 4) O(21) = 10 $N = 2 (mod 4) O(21) = 100 = -1$	
N = 1 (no) 4 / 0 / 1 / 1 / 1 = -10	
1 - 10.	
100付かの変えで名位の各日かりとですようちな	
自然发红土	
10 +10 (0 ≤ K ≤ 99)	
10 +10 \ \ \tall 1/17.	
1/2/2:14	
mod10/2/1710+10	
F) K= ((mod4) axttit 1010後後	
OSKS99 Atrinod Tilletistalt	
1.5 an (48+1 0<0<74) E)	
25個なる。ここでは、1099+101は20の信頼ではかり、これしくらいは20の住職	
1099110120の信義ではかいので降納	
2九人分には20月年秋	
まって109+4041 10101012数かつ	
200代教工货了到过,	
	,
を前すで24個なる	

- 本台大2020回 accompt 050 CT tungo tator 0=0 ET 100111版

tand: t x x' = ax = t ER-1"

ロともは一支す一支すれたり、このとき、

$$\frac{-t}{1-t^2}\left(\alpha t^2-2-\alpha\right)=0$$

t=1121は成をしているで、

一大智大 JABCAL TOM PETTI. AB. ACOMOX IMIN

2020

3

A=[(,0) B=(1050,500a) (0 < 2 < B < 22) (= ((a) B, 5/h B) としてモー的なか生を失なわかい、 Ja 23, AB: ((ord-1,5ind) A() - ((0) B-1, 5/m B))-1). AB. AC = (cosa-1)(105B-1) + sin a sin B = (05 A (1-2512 1-1)+25ind 5in 1/2/05/2 - (LOS) -1) = 255n B / Sin d(0) B - cosd Sin 2 4 - (66 B-1) = 25in/3 sin(d-1) - (cosp-1) 60(B). 0< B< T 1-9 Sin 2 70. - P < d - P < P +1) (i) \$ > \takz - 1 \le sin(\alpha - \frac{1}{2}) \le 1 -2sin\frac{1}{2} - cos\beta + 1 \le \text{AB} \cdot \text{AC} \le 2sin\frac{1}{2} - cos\beta + 1 = 25/h = +25/n= 5 AB. AC = 25/n=+25/n== Cii) BEROY, -sinz < sin(a-1) Ksinz -25/n2 + 15/n2 = AB. AC < 25/n2 + 25/n2 = 0 < AB. AC < 451,23 (1) かとき、かかとことてはとせ、そのとりろ3付きのけんい (120StE1 51) -2+t2t2 5 AB. AC 5 2++2+2 5 4 $-\frac{1}{2}(t=\frac{1}{2})$ Cil) A-CO O < AB. AC < 4 5").

(i)(ii) * # 2 d 2. - 3 < AB · AC < 4 cts. d=B= Tarz, AB. Ac=4 Sin P = 1 P=3, d-P= 2 d=6-2 x1) d= \(\frac{7}{3}, B=\frac{5}{3}\) A(\frac{7}{2}) AB. AC = -2 & 5320 实局: max, min ctra 状治5 \$2. max: 4

一株大2020日 X20. Flx)= 1 1t-X 1 dt Flx)Amin

 $\chi \leq 2+1$ 2^{-1}

(1) $\chi < | \alpha | \xi^{\frac{1}{2}}$ $F(x) = \frac{1}{2} \int_{2-x}^{2+x} | t - x | dt = \frac{1}{x} \int_{2-x}^{2+x} (t - x) dt$ $= \frac{1}{x} \cdot \left[\frac{t}{2} - x t \right]_{2-x}^{2+x}$ $= \frac{1}{x} \cdot \left[\frac{1}{2} (2+x)^{2} - (2-x)^{2} (1-x)^{2} + (2-x)^{2} - (2-x)^{2} (1-x)^{2} + (2-x)^{2} - (2-x)^{2} + (2-x)^{2} + (2-x)^{2} - (2-x)^{2} + (2-x)^{2} +$

- 4-2x 2) XZI AY=, $F(x) = \frac{1}{x} \int_{x-x}^{x} (x-t) dt + \frac{1}{x} \int_{x}^{x} (t-x) dt$ $=\frac{1}{\chi}\cdot\left[\chi\,t-\frac{t^2}{2}\right]_{2^{-N}}^{N}+\frac{1}{\lambda}\left[\frac{t^2}{2}-\chi\,t\right]_{2^{-N}}^{2+\chi}$ $=\frac{1}{\chi}\left\{\chi\left(\chi\left(\chi-\left(2-\chi\right)\right)-\frac{1}{2}\left(\chi^{2}-\left(2-\chi\right)^{2}\right)\right\}$ + 1 /2 (2+x)2-x24- x1(2+x)-x44 $=\frac{1}{\gamma}/\chi(2\chi-2)-\frac{1}{2}(4\chi-4)$ + 1/2 (42+4) - 2 × 9 $= \frac{1}{\chi} \left(\frac{1}{2} \chi ((x-1)) - 2(\chi-1) + \frac{1}{\chi} \cdot \frac{1}{2} \right)$ $=\frac{2(2-1)^2+2}{2}=\frac{2x^2-4x+4}{2}=2x-4+\frac{4}{2}$ 2x+++-4 22. (AM-6M) 2九一年的九二亿办处于一等考成意。

(1) P, 1- Y T5 3+2× []
P2: 1+1 2ts > to &, = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}
$P_{5}: 1+1+1 \ \text{$V(t)$} \text{ t}, \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \boxed{\frac{5}{8}}$ $1+2$ $2+1$
$\begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
2+2
(2) ないこちらといなかつ最後が裏(は)
pn=8n+h 415,2112. 731=
$g_n = (g_{n-1} + r_{n-1}) \cdot \frac{1}{2}$ $r_n = (g_{n-2} + r_{n-2}) \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2}$
Ph = 1 - 2 - Ph - 1 + 2 Ph - 2 7 - 47.
$\frac{(^{2}-\frac{1}{2}(-\frac{1}{2}=0))^{2}}{(c-\frac{1}{4})^{2}=\frac{1}{2}+\frac{1}{16}=\frac{q}{16}+1} \cdot \frac{1}{(c-1)(c-\frac{1}{2})}$ $\frac{(c-1)(c+\frac{1}{2})=0}{(p_{n}-p_{n-1})=\frac{1}{2}(p_{n-1}-p_{n-2})} \cdot \frac{F'}{1}$
$(p_{n+1}-p_n)=\frac{1}{2^{n-1}}(p_2-p_1)$
$=\frac{1}{2^{n-1}}\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)=\frac{1}{2^{n+1}}$

```
より、「N=6」のとも1まじめて
木質式が放之する。
```