T. K. 大数学 1968

[解],ab+1=abc=bc+ca+ab+1 ··· O

以上\$207. (a.b.c)=(4.32)(5.3.2)(b.3.2)(17.3.2)

Dの南町 Fabcでゆって

$$\frac{1}{c} + \frac{1}{abc} \le | \le \frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{abc}$$

T= at Lak、まず、C=1は3の左伯が成立せず確定的、C22である。③古相的

$$\frac{1}{16} \left\{ \frac{3}{c} + \frac{1}{c^3} \right\} = \frac{1}{16} \left\{ \frac{3}{c^3} - \frac{1}{3}c^2 - \frac{1}{3}c^3 - \frac{1}{3}$$

方の一のきー3パー1とおくのかきなーられる3か(スール)が干着を3る。

したがて、よーチがりプラフは右上て、毎にけて二1、23が必要。一方で22だったから、C=2.3である。

1° C=2

agk#1

$$\frac{1}{20b} \leq \frac{1}{2} \leq \frac{1}{0} + \frac{1}{2} + \frac{1}{20b}$$

再び右側が

$$\frac{1}{2} < \frac{2}{b} + \frac{1}{2b^2}$$
 : $b^2 + 4b - 1 < 0$

4= >(=4)1-107"77\$5 6=3.47-83.



 $\frac{1}{4} \le \alpha \le \frac{9}{2}$

たが、ちくなとあれせて不道、

(D b=3 (G) \$15

$$\frac{1}{160} \le \frac{1}{2} \le \frac{1}{3} + \frac{1}{60} + \frac{1}{160} = \frac{1}{3} + \frac{7}{160}$$

: = = = = :

46azabtt 7. a=4.5.6.7

2° C=3

2.3|
$$\frac{1}{3ab} \le \frac{2}{3} \le \frac{1}{0} + \frac{1}{6} + \frac{1}{301}$$

右侧 が .
$$\frac{2}{3} < \frac{2}{6} + \frac{1}{3b}$$
 .'. 26-66-1<0

y=212-621-1のブラフから、これとの下みたすらはなく、不道、

[解] パキレスナド= (スナシら)+ネトアのから、対の内はにスキレスナトをかけてもかする。

かっ

さから、判別さてかんかえて。

$$\begin{cases} (3b+a)^2 - 4 \cdot 2(3b^2 - 0^2) \le 0 \\ (3a+b)^2 - 4 \cdot 2(3a^2 - b^2) \le 0 \end{cases}$$

$$\frac{1}{15a^2+1ab} - 15b^2 \le 0$$

$$\frac{1}{15a^2+1ab} + 9b^2 \le 0$$

たーなとおく、しものからのの両はらでわって

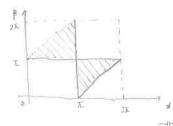
titis t= 2+wELT.

| HZ+W| = | () | t+1|2 = | () | t |2 + t + t = 0

に代して、|e(1)|= | まり、

$$\Leftrightarrow$$
 $c_{11}\frac{d-\beta}{2}\left(c_{11}\frac{d-\beta}{2}+c_{11}\frac{d-\beta}{2}\right)\leq0$

以上切ら、もとめる(山内はのをみたしかののとは、ドインなる(山内であり、国示して下図 斜線部(境界合t)



OSdSTADSPSTOBE OS C. d-PSO

05d5T 1 T = B52T "

@ = a-b = 0

7-66-27 1 T= \$627.1 Q => c- 2 =0

[科] 直線PO E /Ltt3。C=cn0, S=sm0 Lt3,

$$f: (s^{2}+c^{2})(x-c^{2}) + (s^{2}-c^{6})(x-c^{2}) = 0$$

$$x(-c^{2}+(s^{2}-c^{2})x^{2}-c^{2}(s^{2}-c^{2}) = 0$$

t-c253.

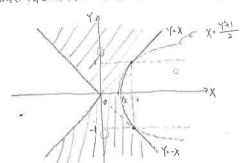
$$x-t+(1-2t)y-t(1-2t)=0$$

(X.Y)工人加展3時.

が Osts In 解t持つ。On左近fineする. f(t) = 2t+ (-2-2Y)t + X+Y

7-53.

したかって、するなって、神楽をかもいるを見べて、国示して、国主で、日本には関係に対し、



1:115.

$$\begin{aligned} & |_{23} \left(\frac{1}{10} \Omega_{n} \right) = -|_{23} \ln + \frac{1}{10} \frac{2n}{10} |_{23} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43} |_{43$$

となり、1、つい直続性的、

$$\frac{1}{n}$$
 an $\longrightarrow \frac{4}{9}$ $(n \rightarrow +0)$

[解] OSUKで、では、OSSMOLE 21、0~220 ためら、ひをえちふけも smolをえら しだ方がより替は小さくなるので、simul=S,c_Dl=Cとして、

f(n)= Stc4t (t=0.1.2.3.4)

oは場合をかれないは良い。計称性からた0.1.2のみらがれば良い。キョーがあれなないまする。1

$$\frac{\int_{0}^{\infty} f^{2} dx}{f^{2}} = \int_{0}^{\sqrt{2}} \int_{0}^{\sqrt{2}} dx = \int_{0}^{\sqrt{2}} \int_{0}^{\sqrt{2}} \left(\frac{1 - c_{2} + 2\lambda}{2} \right) dx$$

$$= \frac{1}{4} \int_{0}^{\sqrt{2}} \left(c_{3} + 2\lambda - 2c_{2} + 2\lambda + 1 \right) dx$$

$$\int_{0}^{\sqrt{2}} c_{3} + 2\lambda dx = \frac{1}{2} \left[2\lambda + \frac{1}{4} + 4 + 4\lambda \right]_{0}^{\sqrt{2}} = \frac{1}{2} \frac{\pi}{2} = \frac{\pi}{4}$$

$$\int_{0}^{\sqrt{2}} c_{3} + 2\lambda dx = \frac{1}{2} \left[2 + \frac{1}{4} + 4 + 4 + \frac{1}{2} \right] = 0$$

$$\int_{0}^{\sqrt{2}} dx = \frac{\pi}{2}$$

$$\frac{2^{\circ} t = 1}{F = \int_{0}^{N_{2}} S^{3} c dx = \left[\frac{1}{4} S^{\alpha}\right]_{0}^{N_{2}} = \frac{1}{4}}$$

$$\frac{3^{\circ} t = 2}{F = \int_{0}^{N_{2}} S^{2} c^{3} dx = \frac{1}{4} \int_{0}^{N_{2}} (sn2a)^{3} dx = \frac{1}{4} \frac{1}{2} \left[x - \frac{1}{4} sn4x\right]_{0}^{N_{2}} = \frac{\pi}{16}$$

3.14<12<3.15/m3.2n35fixefitting 1/16, 7.83.