解] a=0.1d, b=0.1B Eax。(d.BEN) 打以力时,運貨を打切とする。	
f(3 9) = 970	
f(3 q) = 970 f(3 q) = 1010	
(Til). 後毛文章this.	,
) 。 f(319)は300Q+19b=30d+1.9pの10円未満を切り上げたもの	
) of (319)は300Q+19b=30d+1.9月の10円未満を切りまけたもの of (349)は300Q+49b=30d+4.9月の 0	
では、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1	
960< 30d+1,9B<970 1000<30d+4,9B<1010	1
1000<30d+4,9B≤1010	,
ग्रेप सीपर.	
30 < 3 \$ < 50   0 < \$ <   6.6	
f: π5 β ∈ N 25htt β=11,12,73.14.15,16 である。LXFA=f(349)-f(319)233。	
A=40となることが必要である。又30dは10の倍数である。	
1:9月=20.9,4.9月=53.9まり、A=60-30=30で次道。	
2°  3= 2	
1.9 B= 22.8, 4.9 B= 58.8 F) A=60-30=30 "	
3° B=13	4
1.9月=24.7.4.9月=63.7F) A=70-30=40たが、女に代けて	
$970 = 30d + 30  \therefore d = \frac{94}{3} \leqslant N$	
で石道。	
4° 3=14	
1.9 月= 26.6、4.9月= 68.6 まり、3° と同じく不道。	
5° 3=15	
1.9月=28.5寸)、3°を同じく不通。	
6° B=16	
6° β=16 1,9 β= 30.4, 4,9 β=78.4 まり、かけれて d=31を得ては	
LLEMS. (a.B)=(31,16), >+1) (a.b)=(3.1,1.6), T.BZ	
-4	
	4

[解] まだしが 3軸平行の時、DL=k (|ke形) とかける。この時(X,Y)=(42x+23/,2x+34)とおくと、

X=4K+24

となり、起意を形とすな済。そこで、liy= molth とおける。(mine R) この時

f(X) = 4x + 2 (mx + n) = (4 + 2m) x + 2mf(X) = 4x + 2 (mx + n) = (4 + 2m) x + 3m

て表まれる点(X、Y)が再び足上にあるので、 (H3m)21+3n=m (4+2m)21+2n+h

がひにかりをすずで

 $\begin{cases} 1+3m = m(4+2m) \\ 3n = 2mn + n \end{cases} (m,n) = (\frac{1}{2},0) (-1,0)$ 

たから、タンター・コス、ソーース、である。

[解2-183][4=f(n)とおく。 2=0での成まが必要で、(2f(v).3f(v)も Lとにある。 そこで f(v)=0 かをかて場合分けて答えが求まる。

[解] 文軸で実軸、地面で電車のとするかウス平面で表える。

$$\begin{cases} A_{n+1} = 2 e(\frac{2}{3}\pi) A_n \\ A_1 = 1 \end{cases}$$

たから、くり匝し用いて、

$$\Omega_{N}=2^{N-1}e^{N-1}\left(\frac{2}{5}\pi\right)$$

でおから、OPanの表す複素数Pとして

$$P = \sum_{k=1}^{3N} \bigcap_{k} k$$

$$= \frac{1 - 2 e^{2 \cdot \frac{3}{3} \lambda}}{1 - 2 e^{2 \cdot \frac{3}{3} \lambda}}$$

$$= \frac{1 - 2^{3n} e(2n\pi)}{1 - 2(-\frac{1}{2} + \frac{15}{2}7)}$$

$$=\frac{2+\overline{3}\overline{1}}{7}(1-2^{3n})$$

t=705.

$$p_{3n}\left(\frac{2}{7}(1-2^{3n}), \frac{13}{17}(1-2^{3n})\right)$$

7.530

[解] 第7行代の解は、対理面でのままれ、ままででの交点の文座標に は世ならない。これらのブラカを形形は石田。

ます。652の時、方程式が解を持たないことを示す。

か 66751201時 5m元2600 中元から明らか

125×19時. 中江2年7125mをから明め (fix)=5mをひしるひとすると 上以上から、与さり最大が解は多くなくらにある。f(x)は (fix)=ラスク、f(6)=ラそのが 同区間で単調が少で、

 $f(3) = \frac{1}{3}, \quad f(4) = \frac{13}{2} - \frac{4}{1} (70)$   $f(4,5) = \frac{12}{3} - \frac{1}{2} (70), \quad f(5) = -\frac{1}{18} (40)$ 

たから、分ちくつくくうにもという月子があるので最近いセインカーにはちゃである。

5 (13)

|[解] 時刻のでのOXをX軸正所にしOXがX軸がらり車由正所へと ★大力座標をわく。この時、時刻tropo座標 yo

(X.Y)217.

X=e2t , Y=e2t smt

たから

 $X' = e^{2t} \left( -sintt 2 \omega, t \right)$ 

Y'= e2+ (cost + 2 smt)

となり、もとめる長エレとして、(PはDStとコスでは重ならないめで)

 $L = \int_0^{2\pi} \sqrt{(\chi')^2 + (\chi')^2} dt$ 

$$=\frac{15}{2}\left[e^{2t}\right]_0^{2T}$$

|[解]479の数のスソ方は9年面りで同様にたしめらい。この35、1966かりないのは

---0

.-2

以下の2つである。

| 1900未満 | 2° | 9001从上 | 965以下

10 ET13017

である。一方、でとなるのは、

D.O.から、teag石直率Pla

$$P = \frac{6.47^{2} + 28}{9.4} = \frac{3.22}{9.8.7.6} = \frac{1.61}{1512} = \frac{2.3}{216}$$