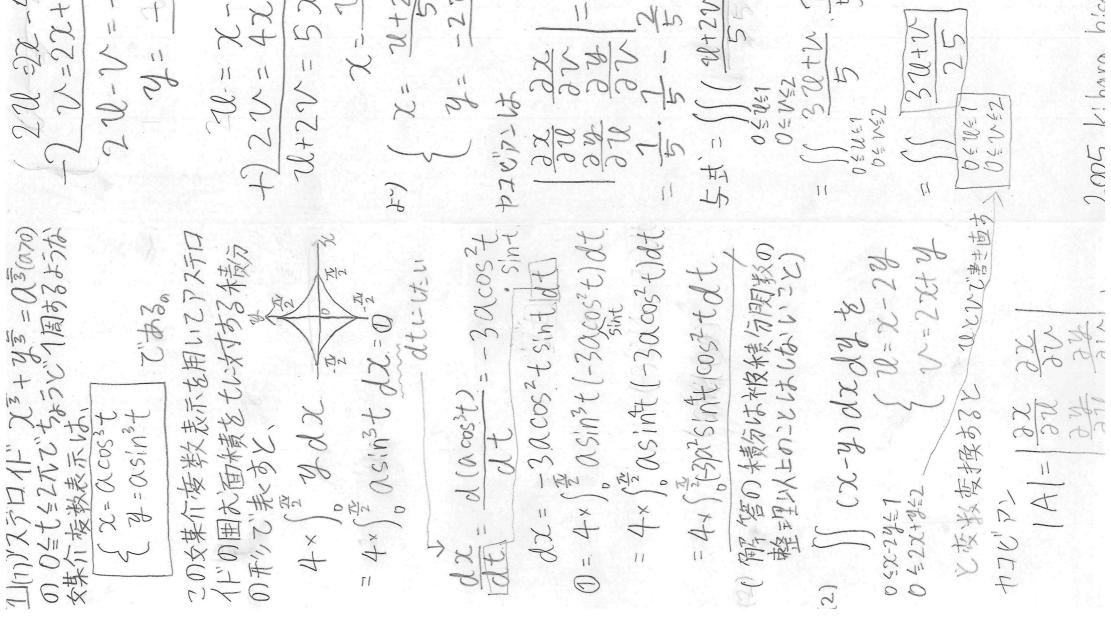
## 2018/2/4/F/X FIRST



 $= \left[ \frac{3u+v}{2} \right] dv dv$ 05 W52 05 W51 05 W52 05 W52 スルートニーラカで カニー・ファート U+2V=52 x- U+2V 4) (x= 4+2h) (4 1) 200 = x-24 +) 200 = 4x+24 20 22-44

JOOG KILMAN DICOLITY GLOWI

ス十年十五二一〇 teto K: x20.430.820 |解1|| 未表分しないいやターン| 3) (() dxdydz

The state of the s 1 A

3-2-00 C= O1-4-1715 2,4=0000=01-14212 5=0000=01-14212 人か"表み笔田は、

のかるこの、スーロでおるな事してはなり、より、これなーとが、この対象を となる。のはこの関のを関を 3まり、ス-0、省-02、本3 名車上 20とりス-0、省-02、本3 名車上 7、1、本 る-Cかのの主教界 于中華工名本、20-2、0-6(元日) は、スーのものの接界

表しているので、上図のような、新囲を表している。 与式,は、この範囲の1体検を

学(208127)学

=(在面)以(高土) × 元 =(2ab)xCx2 与式二三月至任の作作表

同年2 / 3、フラレン 角字くパターン /

であった。 ののでは、一大一大一大一大一大一人 でのでは、一大大人 でので、その一大大人 カー・カー・カーで、一方一人 カー・カー・カーで、一方一人 2+2+3=1221 ころは変えいている

8-C-E2-54-6

(2,4)ED] 

(なり、火はな)をからなり、人ななり。 かんす

))[,f(x,g,3)dxdyd3

2重株力の界、24条万をとると (folixy) f(x,450d3) drdy

2005 Kihara bico. KITT Sinal りか、表も毎年は スプナダンニのアナリ 南点を中心とした半年の用の 内容局。 いかった。かまわちのは、年本がのあるとから、年本がのある土地点、て、の高土。 ある土地点、て、の高土。 ある、ち、土は上国のような、毎 = (cds (40-3){- 24+a(1-3)} SCAZ (ON) (1-3)2 (海末) 2×年中の作為 2×年中の1年月 100 与式二半まれの作業 2 TO 03

エ2+22=02 302年第一百十年一日子2025 11年一日十年一日子2025 V Q2- (TOSB)2-(TSINB) [解] 与式を木豆佐木栗に変換 1 02-72(SIn28+co50) SUSTER REIKE 1 N2-72 1 02-12-42

2Tr [-(a2-12)2]a 0= (22-12-20r((22018) = 2to (a varride O aproblink 2 TO 03

+)ds=25x(2t+1,t2) dt +2tfy(2t+1,t2)

dt2 = d {25x(2t+1, t2)} dt2 = d {25x(2t+1, t2)}

= d 25x(2t+1,t2)

+ of 2 tfy(2 t+1, t2)

+ 25y(2t+1, t3) + 2t Affy(2t+1, t3) dt 252(2++1,t2)

会(も)を(t)= f(t)g(t)+f(t)g(t) を(文用

= 45xx (2++1, t2)+4tfxy(2++1,t3) +25y(2t+1,t2)+4tfyx(2t+1,t3) + 4t2 Syz (2t+1, t2)

4 fxx(2t+1, t2)+8 tfxy(2t+1, t2) +25y(2t+1, t2)+4t5yy(2t+1, t3) インがの定はより

(5) 3つの22欠関数

子(ス,ツ)=エキンリナリナルナス+ガナ7

 $\mathcal{L}(x,y) = -2x^2 + (5xy - 5y^2 + 2x - 2y + 1)$ のうち本証はももたないものは

は(な、な)= (-3,-3)で最小値 g(以到 乙苗3。また、 「子(以以)

3 1820

千(火以)の場合(2夜粉殷於) 外夜教閥教の松崎の六、みち

(元) (元) 24年(元) 1 

木玉/値でおるためのノ必要条/件である 有例处为二〇台角4人。

②で出た木豆、値の小安補、のろれて、 たのは、多についてので、出した、上して、九い、た上の八国( Szz(ス,学)と、全体の介を対立、 がどちらも正から本盃小、食か ら木至大もます。

チェー 2次十岁十1 チュー 24十九十1

fxx=2 fxy=1 fyx=1 fyy=2

か ハッセイテが H= (21) 1扇松5万=0かま 222+4+1=0 224+2+1=0

2>0,4-1=3>0より枯小

2005 Kihara hiceliti final

f(3,3)= 7+4+7-3-3+1=3 手(スパタ)よ(スパタ)=(子、子)と、本ない、値

 $g(x,y) = x^2 + xy - 2y^2 - 5x + 2y - 3$  gx = 2x + 2y - 5 - 9y = -4y + x + 2 gxx = 2 gxy = 1 gyx = 1 gyy = -4 $A_y + (75) + (2 - 1)$ 

1-11= 1-4 61 - 40-36-470 -4x+64+2=0 -104+6x-2=0 -6x+44+3=0 A(x,y)=-2x2+6xy-5y2+2x-2y+1 ローカナルー + 1 6x-104-2=0 01-- hat 9-245 9=hxf Ax=-4x+6y+2 +y=-10y+6x-2 71-29 Rxx = -4

より本金木をとる。 かて木(スタ)は(ス,4)-(1,2)で 本本が恒米(2,1)=4+2+1+2+1+1

@ & pioblink

2005 Kihara biseki I final Rxx = -4<0, (141 >0

7=7

国のる=スューンな+みこの本本、本、(2)(ハン、本が土地、1値は野いはか。 37) Ny Ch551 1- (62-1) fxx=6x fxy=-1 = なから レーニスから 1届代2万=0とか3と主

0=2-22

6x2-2y=0 +7-x+2y=0

0=(1-29)2

か(ス・サ)・(0、0)・(4、子)

(2, 2) = (0, 0) + 0 = 1

的本金值的比不平均

(x,y)=(7,7) or (x,y)=(7,7)

チェルー6 ×= 6 × 0 とり 本をいれば 的市在小街

5.2 Z= 23- 24+42.4

古とり、木丘大値はとらない

となる気をりか、おろので · 10411 KIMERUS 5(1,0)=-1

張い値ではない。

| 例を2| 主か本記限を考える 光m チ(ス,の)~ パm ス³=-の スラーの

とおろので異い位ではない。

@ g Pioblink

2005 Kihara Licoliti Sinn

-12261 -26262 : 12162 いてノダの段数を整数数展開し、成り立つ範囲をかけ、  $3\frac{1}{1-x} = \sum_{n=0}^{\infty} x^{n} (|x| < 1) = E$ 1-t-2 tu(|t|11) 範囲にももってなればれて  $\frac{1}{1-2x} = \sum_{n=0}^{\infty} (2x)^n$  $\sum_{n=0}^{\infty} 2^n \chi^n$ 00-t=2x2/t/2/12 1221

 $5.2\frac{1}{1-22} = \sum_{n=0}^{\infty} 2^n x^n (|x|(\frac{1}{2}))$ 

①の両記を化物を化ないは = 152 板)  $\pm 2$  を (121人1)  $\pm 2$  = 2 (1)  $\pm 2$  (121人1)  $\pm 2$  = 2 (1)  $\pm 2$  (121人1)  $(\frac{1}{1-t})' = ((1-t)^{-1})' = -(1-t)^{-2}$  $(2) \frac{1}{(1-\chi)^2}$ 

( = t") = (1+++2+ ++(4=) = 1+2++3++++++++

(1-6)2

$$=\sum_{n=1}^{\infty} N t^{n-1}$$

42束等径は T=20 Onのとま Jim Onn | C! ま 表われるから、

- 1. おこ放りなりものも用はにく r= lim / 2/ - lim 1 n= n= 0 1+2  $\frac{4}{(1-2)^2} = \sum_{n=1}^{\infty} n \chi^{n-1} (|\chi| < 1)$ 

= 1 (-1)n zzn 

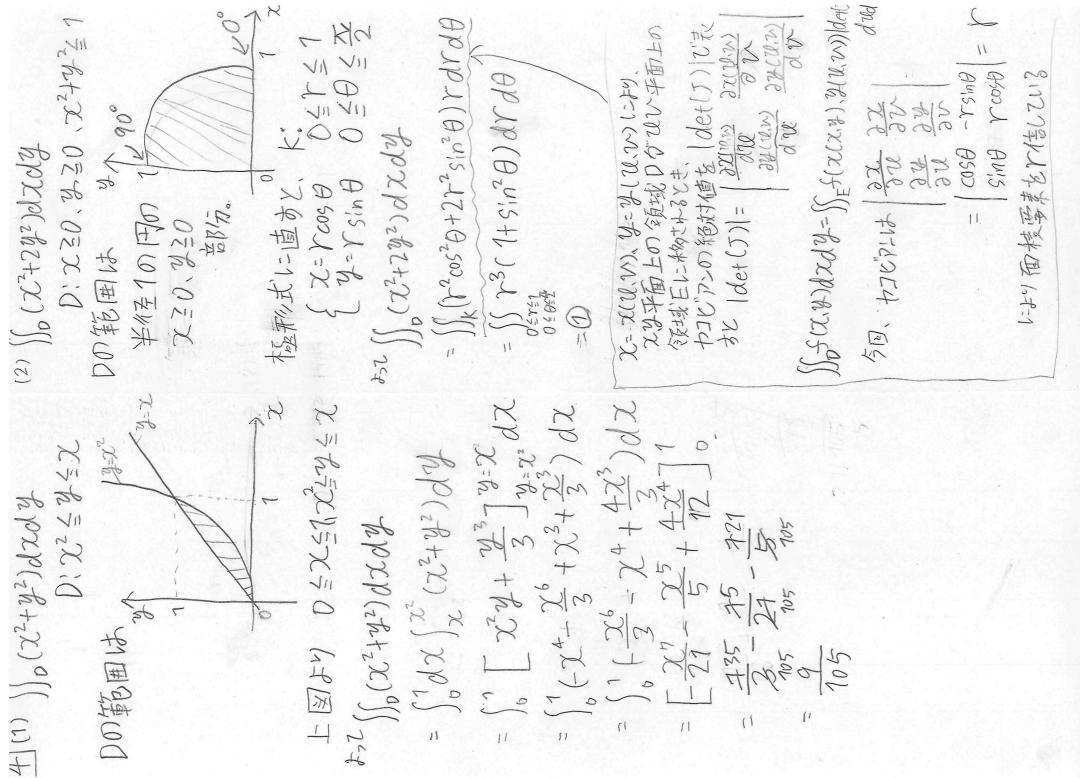
以来军任政 n=0 n=0

2005 Kihara bisoliT final

 $\int \frac{1}{1+2z} dz = \int \frac{8}{h^{-0}} (-1)^n \chi^{2n} dz$   $\int \frac{1}{1+2z} dz = \int \frac{8}{h^{-0}} (-1)^n \chi^{2n} dz$   $\int \frac{1}{1+2z} dz = \int \frac{8}{1+2z} (-1)^n \chi^{2n} dz$ (3)の両辺をえにつけて様のあると (4) tan-12

Ofg Pioblink

2005 Kilhara biseki I fina



2005 Lihama birolit from P

四区のかは(密数) も3.

Rim CA = 10 FY

2-1 ルマナマル+3 は 117年 まる。 (2) PS 37N

12+271+3 43 

= Nm 11 2 + 3 = 1 +0

正真级数器的一点和上部

Rim Ann - R +0 のとも

Man と Man Nam 光数は

一致する

(2)より (2)より (2)より (2)より)

5. Rim 3/2 = 0

M2+2N+3 221 (2.51) Chn = -

Lim an= 0 to a 2

2(-1)かのかはリス東する。

2005 Kinara bisekiII final

-= Rim M2 N300 N2+2N+3

612、4、各20、 21442=6のとも 23426-23を2の最大値は? ま3426-23を124に打 な3426-23を124に打 ないて、2、中の関数とみると えの定案はは [6-2-956]

450元か、05× 20元か、05× 20元か。05× 20元か。 となり、日月らかに平面R2の布用 明集らかので、チスツルを 他をもっことが、わかる。 で表域の境界ではチイス・ツル 明らかい値の1をとる。

 $5y(x,y) = 12x^{2}y^{2}(18-4x-3y)$   $5y(x,y) = 12x^{3}y - 2x^{4}y$   $= x^{3}y(12-2x-3y)$ fx(x,y)= 18 x2y2-4x3y 対しの=(なべかり) +(x,y)=x3y2(6-x-4)= =6x3y2-x4y2-x3y3 の一(なって)より、からとはい

 $\begin{cases} x^{2}y^{2}(18-4x-3y)=0 \\ x^{2}y^{2}(18-4x-3y)=0 \\ 18-4x-3y=0 \\ 18-4x-3y=0 \\ -212-2x-3y=0 \\ 6-2x-3y=0 \\ 18-4\cdot 3=3y y=2 \\ (x,y)=[(3,2)]x^{2}x^{2}(6-x-y) \\ = 27\cdot 4\cdot (6-3-2) \\ = 27\cdot 4\cdot (6-3-2) \\ = 108$ 

[108] が一雄一の村名(韓の川安福 である。2の人首は正なので、チススの の最大(黄は、(埼泉で、本大)内容 でとられることがわかり、内容トでの の他一つの才至(前の//展や前で)あるこ の(歯が)景大(値に/他ならない。

2005 Kilhara bicelit final