## 至

## EST

「解」題意の直線はいことの出来る人質は、まなかる。対称性からます。

1 1º 0A,00 \$A3. 2°06, AB E 3.

to ELSAS. 題意の直線人と対る。

## 1°OA, OCEASIF

107, y to fixa, b (0 €a, b ≤ 2) ≥ \$30 この時、右回等特別部の面積が2は下なって、 いれかになれば良く、

 $\frac{1}{2}ab = 1$  .. ab = 2このもとでは、こともも一の通過頻性をもいる。

 $y = +b(1 - \frac{\pi}{a}) = +b(1 - \frac{1}{2}bx)$  (:0) = f(w) である。のくの、から21=ものを代れて、

0(= £ 2 A 0 < b = 2 = 1 5 b = 2

りにのの時、「(6)=してある。」大下はものとする。

f(b) = - 2 (b-1)2+ 1 たから右回から

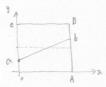
) カミラか時、 f(1) = y = f(2) (ストロ) 11年20日寺 f(2) と 45 f(1)



## 2° 0 C, AB 2 直 3 的寺

120C, ABn交点至各及(0,0)(2,6)と話。10時.10 下旬! とQの国む面積は. (0≤0,6≤2)

 $\frac{1}{2} \cdot 2 \cdot (a+b) = a+b$ である。対称性が5. a+b≤2-3の時の形える。 この時、題意の条件は



てある。さらに

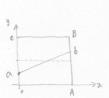
$$1 = y = \frac{b-a}{2} \times (a) = g(a)$$

とかける。母はる 6=1-0たからけんして

18: y= 1-20 x+ a = (1-24); a+ 120 105051

不妨的 通程有时均

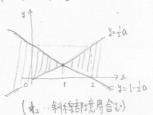
) カムシーの日寺、 タ(い) とりとり(1) 1 1とこれの日子 タ(1)とりとりに)



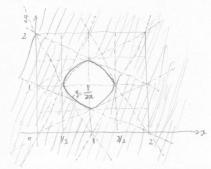
・カッカンを図示すると各マ下回のするかかる。(パでつにの時は、ことりそうである)







Lt.が、7 対特性が、Ln通星包式以下四针称部

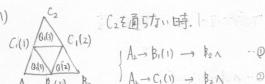


Lたがス.上図非斜線部(境界会まず)がPの存在領域です) この面積らとして、対称性がら

$$\frac{1}{4}S = \int_{V_2}^{1} \left(1 - \frac{1}{2\pi}\right) d\pi$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \log \frac{1}{2}$$

[解](1)



$$A_2 \rightarrow B_1(1) \rightarrow B_2 \wedge \cdots Q$$

の2つか場合がある。 トートロートハ

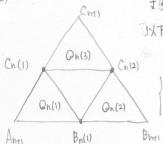
Oの時、Bi(1)から Qi(2)のみを直るかが コナリ、直り、 B.(リから C.(れ) 1-ダラくのかり通り

②か日寺、C1(1) 八分くのか 2通り、B1(1)八分くのかはは通り

以上的马

C2至通3時. A2 対3 C1(1) → C2 → C1(2) といって B2に行く ので、数え上げて、りょ=3

(2)



まず、フィハナ をもとめる、これは、 以下のおける場合分けてきる。

> 1 19 an(1) E. Bn(1) T43 2° Qn(1) E Ch(1) 7 4/3

10の時、Ball)で出た後に Qn(2)内を通ってBn+1人行くので、 ()(n+yn)2 1)

2°n時、Qn(1)を出たおと、Qn(3)内→Qn(2)内と通、てBm水代、 SNIFF. Om(1)内下通图中下BN()下面协否加强合新口 表33

对称性的, Ann→ Cn(1)が Yn面) 1. CN() Cn(2) th In 通り、Cn(2) → Bires th In面). (::Cn(2)を面色中、BN(1)を面引とかできない) あかせて yn· li 面)

の Qn(1)を直上中、Bn(1)を直方か時 ②と同様に考えて、なれ、2n.(2n+4n)面り

14105

ンアド、Jmiをももある、これは On(1)→ On(3)→ Qn(2) と依経路 のみで、小川の時と同样に考えて

$$y_{n+1} = y_n y_n (x_n + y_n) + y_n^2 x_n$$
  
=  $2 y_n y_n^2 + y_n^2 y_n$ 

(3) (1). (2) \$5

$$\chi_3 = 10^2 + 2.49.3 + 49.7 = 737$$

$$y_3 = 2.7.9 + 49.3 = 273$$

「本時のミスフ

スル、り、のとりながえコをすて発覚しかいやりーン