東大理科 1998後期 ② (1) Part de-2 Partalen xdx+ Partas de= Partas X rela-B)=reare B+ RSARB Jo f(z) d(z= γ) 2π (1+0) d(z= γ 2) 2π /- π2 (24+28) d(z - 1 res (X+B) = RX res B- Pm X PinB $= \frac{\int_{-\infty}^{\infty} \left[\chi - \frac{1}{2} \lim_{n \to \infty} (2\chi + 20) \right]^{2\pi} = \pi \int_{-\infty}^{\infty} -2\pi \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{2\pi} \left[\frac{1}{2\pi} \left[\frac{1}{2\pi} \frac{1}{2$ rela-B)-rela+B)= ZPm & PinB DOJ') ZTETORO=TETZ. Y=2000 (2)の方のおるでまで動くとき、かはこからかをまで動く、 J(0)=Zneのpm(x+0) (0≦の≦売)を考える 3(0)=2{-km0km(1+0)+rolorae(1+0)}=2{-km0(km1rol0+rol1km0)+rol0(rol1rol0-km1,km0)} = $Z\left\{-Z\ln\lambda \ln O \cos O + \cos \lambda \left(\operatorname{rel} O - \ln^2 O\right)\right\} = Z\left(\operatorname{rel} \lambda \cos 2O - \ln\lambda \ln^2 2O\right)$ (i) X=00kt. 210)=Am20 (ii) OCXC型のとき、でとこの、Mmx>Oより、左下図より3(0)=0を満たすのはただしな在するからこれを9とすると J= Pin X Pin ZD Y=retree 20 X 3(x)=NZ(Rmx +rex 1)=Rmx+roex (iii) X= Z olt. 2(0)= 2020 X' rex(1-28m9)= 28mx 8m9 = 41. (iv) でくとくてのとき rex (1-48/20+46/149)=46/12 6/20(1-6/26) rax<0. Rmx>0\$1.360)<0 (4 p/2 + 4 rex) /m 4 - (4 p/2 + 4 rex) pm4 + rex X = 0 3(0) は新聞域か PMG-6126+ rest = 0, Ring= 11/1-rest = 11 kmx 2(0) = 2 Rmx 0<9<\frac{\pi}{4} \tau') \ 0<\ell_n \(\ell_n \) \ \(\ell_n \) \(\ell_n \ 3(x)=12(Rinking +racking) = Print + roll 3(6)= 2 NI+Brit (Rm X NI+Brit + CRX NI-Brix) = RmX (1+Brix) + CRX CRX = RmX+1 (V) X=TO (= 7/0)=-PmZO X Zhint=pint+ret oct. Pint=ret X=7 y y Rmitt y=ZPmx (3) 机流程度 \$とると $S = \int_{0}^{\pi} (-\beta m \lambda + 1) d\lambda + \int_{\pi}^{\pi} (-c \alpha \lambda + 1) d\lambda + \int_{\pi}^{\pi} (\beta m \lambda - c \alpha \lambda) d\lambda$ =[081+X] =+[-BMX+X] =+[-081-BMX] == y=ZRink

(i)~(v)より Dは上回a斜線部 境界線上a.总試し