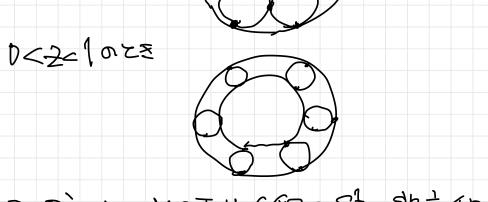
東工大 2023 [4] a) 各Sjit, Sj-1, Sj+1 Ct=t=L Sb=So, Su=Stとする)と1点でつながっている 受かして、 X 2 DODO 2 SIVS2V.--VS] (1,5550)

2 + 3 = 5 = 7 4 + 6 = 6 2 = 6

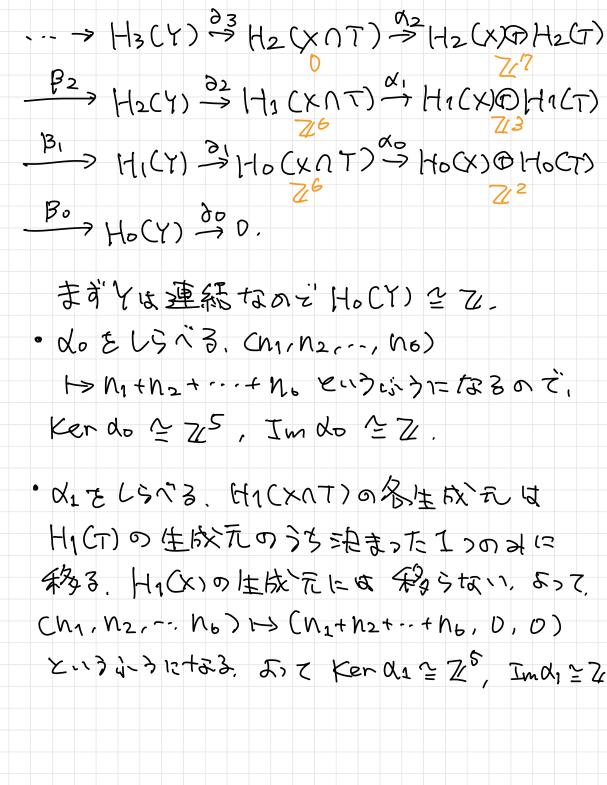
である。

(2)各一くこと(1さ)とといったときの断面を見て、Yがどのおうになるかを調べる。 2=0のとき



このをうにして、XNTは6個の5¹の手支手である。 り 0

である、X,Tに関してMayer-Vietoris完全系列を考える。



· 以2, B2, O2の付近を見る. Im 2 = Ken d1 = Z5 59. 短完全到 $0 \rightarrow \mathbb{Z}^7 \rightarrow \text{H2CY}) \rightarrow \mathbb{Z}^5 \rightarrow 0$ が徒ういまでは自由か群なので 短完全到 は分裂 LZ H2(Y) = Z5田 Z7空 Z12. ・以1,月1,日1の付近き見る. Im di=Kendo = Zs と、等同股定理 5y Im B= = 7/3/ker B= 2/2/2md= = 7/2 である。あって、極見全列 $0 \to \mathbb{Z}^2 \to [+_1 \text{CY}) \to \mathbb{Z}^5 \to 0$ が成り立ち、同じく分裂して $h_{L}(Y) \cong \mathbb{Z}^2 \oplus \mathbb{Z}^5 \cong \mathbb{Z}^7 \times t_{\overline{a}} 3.$ 11/2 Ch = 2 2/2 Ch = 2) 1 Z? (n=1) $\int S(N=0)$ O (otherwise)