HWI.

4. 假设第1个网页的连接数为 Vi. (即及点点)

 $\mathcal{X}_{i} = \sum_{j \in V} \frac{x_{j}}{V_{j}}$, $i \in V$ (*) $j \in V$

It' > Xi = Vi

ためことが、なめことりことが、

刷(*) 凉兰.

思想 xi= cvi 是否是唯一解? (7不连通不是,其他的胜? HW2.

2. 设工一约是两个人的是的第三人

ViEI, Vi= 185; \$42025

 $\begin{array}{l} Viet, \quad \chi_i = \frac{1}{v_i} \left(\sum_{j \in V} \chi_j \right) \\ j \in V \end{array}$

二)(X) 绿竹的新疆。

(大)有几个未知数,几个方程。

水黑泥明在 Xj=D, JEB 对, 有惟南, 此明假设 Xi。是 Xi, - Xin 卢酚最X值.

(万) 年前 = 2
$$X_j = 0$$
, $V_j \in V$
原代以入有 $X_{i0} \leq 0$
「河現、 $X_{i,1} - \chi_{in}$ 的最 1分厘 $= 0$
= 2 $X_{i,1} = - = \chi_{in} = 0$.
= 2 (4) み任勤 あ界價 有在発一解

HW3.

 $2 \cdot \chi = (v_1 \cdot \dots \cdot v_n) , \beta = (b_1 \cdot \dots \cdot b_n)$

AX = B, \$557 F A Vi = bi

AX=13有解(三)AVi=bi 对i=1···n对

(2) rank (A) = rank (A.bi)

(一)将A转化的加升的分变设 作用于(A,bi)的,最后一列 没有pint.

(三)指用转化的加升的的变形 作用于(A,B)的,最后的的 没有pint.

(=) rk(A)= rk(AB)

$$= 2 \left(\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \end{array} \right) = \left(\begin{array}{c} -0 \\ -1 \end{array} \right) \begin{array}{c} A68 \\ 131 \end{array} \right)$$

$$A \quad E_{ij} = E_{ij} A, \quad i \neq j$$

$$= 2 \quad C_i = C_j, \quad P = A = A = A = A.$$

HW4.

1. 温秀 M 5 C 的发,

M (i') P2 Lib a.

 $\begin{pmatrix} a - b \\ b & a \end{pmatrix}$ \longrightarrow a + b + 1 = a + bi.

$$B = (Pij), Pij = (\frac{sij}{j \otimes v \otimes v})$$

$$B^{T} \cdot (\frac{1}{i}) = (\frac{1}{i})$$

$$(B^{T} - I) \times = 0, \quad \text{Altoward}$$

$$= 1 \quad \text{The } (B^{T} - I) \subset n$$

$$= 2 \quad (B - I) \times = 0, \quad \text{The } \text{T$$

9.
$$(2tA)^{-1} = 2-A+a^{2}+- (tx)^{\frac{1}{m}} = -- (ayk)$$

$$PAQ = \begin{pmatrix} I_r & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\#DI. \ rk(PI3Q) = S$$

$$A'+B'=\left(\begin{array}{cc} \bar{I}_{V}+B, & B_{2} \\ B_{3}, & B_{4} \end{array}\right)$$

$$\begin{cases} V + rk B' = r+s \\ FhuL rk \left(\frac{13c}{13c}\right) = rk \frac{13l}{12} = s \end{cases}$$

$$\begin{cases} FhuL & \text{ if } \frac{3}{2} \neq \frac{3}{2} = s \end{cases}$$

$$|\vec{a}| \vec{t} = r \left(\frac{2r}{0} \frac{3r}{3r} \right)$$

$$\leq r + rk(B_{k}) = r_{+}s$$

$$\begin{array}{c} -) \quad rk \quad (\beta k) = rk \quad (\beta k) = 5 \\ -) \quad t = 5 \end{array}$$

$$=) fr fz \qquad P_1 = \begin{pmatrix} 2r & C_2 \\ 0 & Z \end{pmatrix}$$

$$P_1 \cdot \begin{pmatrix} B_2 \\ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ccc}
P_1 \cdot \begin{pmatrix} B_2 \\ B_k \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} O & Z \\ B_k \end{pmatrix}$$

又有河道沿车

$$Q_{2} = \begin{pmatrix} Z_{2} \\ C_{3} \end{pmatrix}$$

$$C_{3} \Rightarrow \begin{pmatrix} Z_{4} \\ C_{5} \\ C_{7} \end{pmatrix}$$

$$C_{3} \Rightarrow \begin{pmatrix} Z_{5} \\ O \\ O \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ll}
P_{1}P_{1}P_{1}P_{2}A(QQ_{1}Q_{2}) = \begin{pmatrix}
2 & 0 & 0 \\
3 & 0 & 0
\end{pmatrix} \\
(P_{2}P_{1}P_{2})B(QQ_{1}Q_{2}) = \begin{pmatrix}
0 & 0 & 0 \\
0 & 2 & 0 \\
0 & 0 & 0
\end{pmatrix}$$