| A ( 
$$\mathcal{E}_{n-1}$$
) =  $\mathcal{E}_{n-2}$  |  $\mathcal{E}_{n-2}$ 

(4). 
$$E_{11} = (\frac{1}{0}) E_{12} = (\frac{1}{0}) E_{21} = (\frac{1}{0}) E_{21}$$

故 AB, A+B在Pa. Fa. Py. Fa. TrE 13年为 ABS AtB.

2-10只要证 1 是线性的 (2纪是 Pho pm的原射3) [Alatula] X = (DATMB) X = D(AX)+M(BX)=D(LAX)+M(BX). 划是线性的. 人俩 be b Homp (pn, pm)

12). X = (a, a, a, an) &ph X2 = (b, b, b, bm) &pm

PIF 
$$b_1 = k_1 a_1 + k_2 a_2 + \cdots + k_n a_n$$
  $a_1 = (k_1 a_1 + k_2 a_2 + \cdots + k_n a_n)$ 

$$b_1 = k_1 a_1 + k_2 a_2 + \cdots + k_n a_n$$

$$b_1 = k_1 a_1 + k_2 a_2 + \cdots + k_n a_n$$

to 3 A= (Kij)man & pman 3.t. 9= la.

1、结定P1到n丰-组基.

(1) 
$$2 = | \mathcal{E}_1 = x$$
  $\mathcal{E}_3 = x^2$   $\mathcal{E}_n = x^{n-1}$ 

$$\mathcal{L}(\mathcal{E}_1) = -| \mathcal{L}(\mathcal{E}_1) = 0 \quad \mathcal{L}(\mathcal{E}_3) = x^2 = \mathcal{E}_3 \quad \mathcal{L}(\mathcal{E}_4) = 2x^3 \cdot \mathcal{L}(\mathcal{E}_n) = (n-2) x^{n-1}$$

$$\mathcal{L}(\mathcal{E}_1) = -| \mathcal{L}(\mathcal{E}_1) = 0 \quad \mathcal{L}(\mathcal{E}_3) = x^2 = \mathcal{E}_3 \quad \mathcal{L}(\mathcal{E}_4) = 2x^3 \cdot \mathcal{L}(\mathcal{E}_n) = (n-2) x^{n-1}$$

$$\mathcal{L}(\mathcal{E}_1) = -| \mathcal{E}_1 = x + (n-2) + (n-2$$

to ker = 9 + 10 | + 10 = kx, pep3.

$$T(A) = \begin{pmatrix} -2C & 2a+2b-2el \\ -2C & 2C \end{pmatrix} = -2 \begin{pmatrix} C & d-a-b \\ C & C \end{pmatrix}$$

$$2c = 1$$
.  $d-a-b=0 \Rightarrow A3 = (10)$   $c = 0$   $d-a-b=1 \Rightarrow A4 = (00)$ 
 $2c = 1$ .  $d-a-b=0 \Rightarrow A3 = (10)$   $c = 0$   $d-a-b=1 \Rightarrow A4 = (00)$ 
 $2c = 1$ .  $d-a-b=0 \Rightarrow A3 = (10)$   $A4 = (00)$ 
 $2c = 1$ .  $d-a-b=0 \Rightarrow A3 = (10)$ 
 $2c = 1$ .  $d-a-b=1 \Rightarrow A4 = (00)$ 
 $2c = 1$ .  $2c = 1$ 

3. の:VHOV T:VHOV X6P 南でE Homp (U, V) 知、国A、S.t. のPv = PvA 放不好後の対在的矩阵为A、 こ刻左的左目符为B、 同时有: X·A²= XA XB²= XB、A是 (1)、 できて有相同像樂部 VX、 IY、S.t. AX= BY、R国 C、S.t. X= CY ⇒ 放国 C、S.t. B=AC も AB = A² C = AC=B BA= B² C⁻¹= B C¹= A。 可のて=て、ての=の。

そのて= て、知 Imic Imo. 同程 Imo c Imで、AB2月101月101 = P1015人 数のまである自己的教徒。

2 | A-E是A的解的到的. B-E是B解的对话, G Kert= Kero. 包B(B-E) = 0 = A(B-E) 图 B(B-B) AB=A.

左、AB=A=A<sup>2</sup> A(B-A)=O.B-A是A的概念。A-B是B的確認 L(B-A)=L(A-B). 切. C 3 て 有相同的校。

