论记见理解的关键:21矩阵分块,将乘法转为向量间的乘法。(分块乘法时应保证块为关间的乘法有意义) 矩阵和矩阵、矩阵和下野睡的

1.矩阵×局量 An×m ×m×l

①行双航: Az = [artz] = [artz] In行为A的行种之的内积。 (以分块矩阵和内,相与于atAI的行体,at xx分块,对为 nxl向显示的)

$$A \times = \left[a_1 - a_m \right]$$

$$\begin{bmatrix} x_1 \\ \vdots \\ x_m \end{bmatrix}$$

@ 31/2/2 = an -.. am = an = azzt...tanzm

进行销1组6. (以给块铁碎和油的zztA按到 后块,对对约行作块,配为IXMT可以 和州面里流

以X中元补流数对AFTism

2. 矩阵×矩阵

Anxm Bmxp

△ A·B分块方式不同

① A不分扶, B按例看:

② 8不分块, A核行着:

$$AB = \begin{bmatrix} a_1^T \\ a_n^T \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} a_1^T B \\ \vdots \\ a_n^T B \end{bmatrix}$$

③ A抵行着, B按别看:

$$AB = \begin{bmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_1 \\ \vdots \\ b_p \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a_n \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a_n \end{bmatrix}$$

@ A振驯着, B旅行着:

$$AB = \begin{bmatrix} a_1 & \cdots & a_m \end{bmatrix} \begin{bmatrix} b_1^T \\ b_m^T \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a_1b_1^T + a_2b_2^T + \cdots + a_mb_m^T \end{bmatrix}$$

OAIB安块方式相同

31)一种可乘法的理解方式;

nxn矩种自己描述的程序间的各标本,一列为一根如此同里相当了个生物· 假设了同里为该的生物的上部,然后 当我们用同星次飞降,实际上是方效弃使用该矩阵作生形态,指向星表示的生物、转捩成功;准正这基下的 生标。用矩阵×天时呼,实际上是初望可多个生物进行如上处理。

or or or BIOK的组定。 ① A-B均换约着: $AB = \begin{pmatrix} a_1 \\ \vdots \\ a_n \end{pmatrix} \begin{pmatrix} b_1 \\ \vdots \\ b_m \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11}b_1 + \cdots + a_{1m}b_m \\ \vdots \\ a_{n1}b_1 + \cdots + a_{nm}b_m \end{pmatrix}$ C 格別