$$[A]$$
:  $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$   $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$   $C = \begin{bmatrix} -7 & 1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ 
Note Title

苏AB. AC

$$AB = \begin{bmatrix} -5 & 5 \\ -60 & 60 \end{bmatrix}$$
  $AC = \begin{bmatrix} -5 & 5 \\ -60 & 60 \end{bmatrix}$ 

$$AB = AC$$
 (2B + C

$$\overline{A} = \begin{bmatrix} 1 & a_{12} & a_{12} & a_{12} \\ a_{21} & a_{22} & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \vdots \\ a_{m_1} & a_{m_2} & \vdots \\ a_{m_n} & a_{m_n} & a_{m_n} \end{bmatrix}_{m \times n}$$

$$=$$
  $A$ 

- A(B+C) = AB+AC
- · (B+C) / = BA+CA
- $A(BC) = (AB) \cdot C$
- $(AB)^T = B^T A^T$ .

$$a_{i}l_{ij} + a_{i2}l_{2j} + \cdots + a_{in}l_{nj} = \sum_{k=1}^{n} a_{ik}l_{kj}$$

$$p = b_{kl}q_{j} + b_{k2}l_{2j} + \cdots + b_{k5}l_{5j} = \sum_{p=1}^{n} b_{kp}l_{pj}$$

$$p = A(BC) \stackrel{?}{\not{\beta}} \stackrel{?}{\not{\beta}}$$

Fib: 
$$(AB)^T = B^TA^T$$

Aman Boxs

 $(AB)^T \stackrel{?}{\Rightarrow} i \stackrel{?}{\Rightarrow} \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}{\Rightarrow} i \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}{\Rightarrow} i \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}{\Rightarrow} i \stackrel{?}{\Rightarrow} j \stackrel{?}$ 

AB= [ - | ]

$$\begin{bmatrix} \alpha_{11} & \alpha_{12} & \cdots & \alpha_{1n} \\ \alpha_{21} & \alpha_{22} & \cdots & \alpha_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ \alpha_{m_1} & \alpha_{m_2} & \cdots & \alpha_{m_n} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} \mu_1 \\ \mu_2 \\ \mu_n \end{bmatrix} =$$

$$i\lambda f(x) \not = 323\lambda \qquad f(x) = an x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \cdots + a_1 x + a_0$$

$$(a_n \neq 0)$$

(装的 f(x) >2 3:

Nose: 1. 
$$A^{K}$$
.  $A^{l} = A^{K+l}$   $(A^{K})^{l} = A^{K+l}$   $(A^{K})^{l} = A^{K+l}$   $(A^{K})^{l} = A^{K+l}$ 

$$(AB)^k = (AB)(AB)\cdots(AB) \neq A^kB^k$$

$$\frac{1}{5}AB = BA \text{ Not} \quad (AB)^{K} = (AB)(AB) \cdot \cdots (AB)(AB)$$

$$= A^{K}B^{K}$$

$$\begin{cases}
Y_{0}: A_{B} = (E - 2 \sqrt{1}) (E + 2 \sqrt{1}) \\
= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{1}
\end{cases}$$

$$= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{1} \sqrt{2} \sqrt{1}$$

$$= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$$

$$= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2}$$

$$= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{2} \sqrt{2}$$

$$= E + 2 \sqrt{1} - 2 \sqrt{2}$$

$$= E + 2 \sqrt{2} - 2 \sqrt{2}$$

$$=$$

\_ ...

$$\begin{cases}
\lambda^{n} | \beta \rangle : A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} & \frac{1}{4} A^{n} \cdot (n \in N^{*}) \\
\beta^{n} : A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \\
A^{n} = A \cdot A \cdot \dots \quad A = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 4 \cdot 7^{n-1} \cdot 6 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \end{bmatrix} \\
& = 7^{n-1} A = \begin{bmatrix} 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 2 & 7^{n-1} \cdot 3 \\
& = 7$$

$$\frac{(24)^{5-2} \left[ \frac{x_1 \cdot x_2 \cdot x_3}{1 \times 3} \right] \left[ \frac{1}{2} \cdot \frac{0}{4} - \frac{2}{1} \right] \left[ \frac{x_1}{x_2} \right]}{(1 \times 3)} \frac{1}{2} \frac{x_2}{2} \frac{x_3}{3} \frac{x_3}{3} - \frac{x_1}{2} \frac{x_2}{x_3} \frac{x_3}{3} - \frac{x_1}{2} \frac{x_2}{x_3} \frac{x_3}{3} - \frac{x_1}{2} \frac{x_2}{x_3} \frac{x_3}{3}}{2} = \left[ \frac{x_1 + 2x_2}{x_3} + 4x_2 - 3x_3 - 2x_1 - x_2 + 5x_3 \right] \left[ \frac{x_1}{x_2} \right]$$

$$5x^{2} + 3y^{2} + 2x^{2} - 2xy + 3y^{2} - 6x^{2} = x^{2}x^{2}x^{2}$$

$$= \begin{bmatrix} x & y & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 5 & -1 & -3 \\ -1 & 3 & \frac{3}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \\ 2 \end{bmatrix}$$

$$6. A = \begin{bmatrix} y \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix} B = \begin{bmatrix} \beta \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$\alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \cdot \beta \quad \forall \beta \quad 4\sqrt{2} \quad 3\sqrt{2} \quad 2\sqrt{2}$$

$$A + B = \begin{bmatrix} \beta + V \cdot 2\alpha_{1} \cdot 2\alpha_{2} \cdot 2\alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \beta + V \cdot 2\alpha_{1} \cdot 2\alpha_{2} \cdot 2\alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \beta + V \cdot 2\alpha_{1} \cdot 2\alpha_{2} \cdot 2\alpha_{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} V \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \beta + V \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \gamma \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \beta - 5 - 1 \end{bmatrix} = -48$$

$$\begin{bmatrix} \gamma \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \cdot V \end{bmatrix} = \alpha \cdot \begin{bmatrix} \beta + V \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} \beta \beta \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \alpha \beta \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= 2 \begin{bmatrix} \beta + V \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \gamma \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix}$$

$$= 2 \begin{bmatrix} \beta + V \cdot \alpha_{1} \cdot \alpha_{2} \cdot \alpha_{3} \end{bmatrix} = 2\alpha + 2\delta .$$

多6.美元时.

|. 
$$\frac{1}{3}(\lambda)$$
:  $\alpha x = b$   $\alpha \pm o n = \frac{b}{a}$ 

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

$$\frac{1}{a} \cdot \alpha x = \frac{1}{a} \cdot b \implies x = \frac{b}{a}$$

ib: 
$$B = BI = B(AC) = (BA)C = TC = C$$

②  $\frac{1}{2}$   $\frac{1$