하 경 A의 주 대각성분을 제외한 모든성분이 이일에 A를 대각행렬 이라 왕 ex) [20] [10]

미차 정방 해결이 대각정불모수 / 이연 미차 대각해질 이라 함

MXN SHZ ADTICHTSFO-I IMA = A In = A

AB=BH=I B=AT E OF SHE

 $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 17 & 8 \end{bmatrix} \quad A^{\mathsf{T}}, B^{\mathsf{T}} ?$ $A = \begin{bmatrix} \frac{1}{2} \\ 3 \end{bmatrix} \quad B^{\mathsf{T}} = \begin{bmatrix} 5 & 7 \\ 6 & 8 \end{bmatrix}$

 $(A+B)^{T} = A^{T}+B^{T} \qquad (AB)^{T} = B^{T}A^{T} \qquad A = A^{T} \implies CH \sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{2}$ $(XA)^{T} = XA^{T} \qquad (A^{T})^{T} = A$

 $Q_{1} = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 0 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad (A+B)^{T} = A^{T} + B^{T} \quad (AB)^{T} = B^{T} A^{T} \stackrel{\text{def}}{=} B^{T} \qquad \text{def}$ $A+B = \begin{bmatrix} 0 & 2 & 4 \\ 1 & 3 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix} \quad A^{T} = \begin{bmatrix} 2 & 0 & 1 \\ 3 & 0 & 1 \end{bmatrix} \quad B^{T} = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 1 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ $(A+B)^{T} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 0 \\ 4 & 0 & 2 \end{bmatrix} \quad A^{T} + B^{T} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 2 & 3 & 0 \\ 4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$ $(A+B)^{T} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 4 & 2 & 0 \\ 4 & 0 & 2 \end{bmatrix} \quad B^{T} A^{T} = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 0 \\ 4 & 2 & 0 \\ 4 & 0 & 2 \end{bmatrix}$

 Q_2) A가 대 각 항 2 $A^T = A = B$ $A = \begin{bmatrix} a & 0 \\ 0 & b \end{bmatrix}$ $A^T = \begin{bmatrix} a & 0 \\ 0 & b \end{bmatrix}$

Q₃)
$$A = A^{T}$$
 CH $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ of one A ? $\frac{1}{3}$ \frac