

①

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 1/4 \\ 1/2 & 1 & 1/5 \\ 4 & 5 & 1 \\ \hline 5,5 & 8 & 1,45 \end{bmatrix}$$

$$NA = \begin{bmatrix} 0,181 & 0,25 & 0,172 \\ 0,090 & 0,125 & 0,1367 \\ 0,727 & 0,65 & 0,689 \end{bmatrix}$$

$\rightarrow 0,181 + 0,25 + 0,172 / 3 = 0,201$
 $\rightarrow 0,090 + 0,125 + 0,137 / 3 = 0,117$
 $\rightarrow 0,727 + 0,65 + 0,689 / 3 = 0,689$

$$A_i = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 1/3 & 1 & 1/5 \\ 1/4 & 5 & 1 \\ \hline 1,58 & 8 & 5,2 \end{bmatrix}$$

$\rightarrow 0,63 + 0,375 + 0,719 / 3 = 0,591$
 $\rightarrow 0,20 + 0,125 + 0,043 = 0,121$
 $\rightarrow 0,158 + 0,625 + 0,192 / 3 = 0,325$

$$A_e = \begin{bmatrix} 1 & 1/3 & 2 \\ 3 & 1 & 1/2 \\ 1/2 & 2 & 1 \\ \hline 4,5 & 3,33 & 3,5 \end{bmatrix}$$

$\rightarrow 0,222 + 0,1 + 0,571 / 3 = 0,297$
 $\rightarrow 0,666 + 0,3 + 0,192 / 3 = 0,319$
 $\rightarrow 0,111 + 0,6 + 0,285 / 3 = 0,332$

$$A_R = \begin{bmatrix} 1 & 1/2 & 2 \\ 2 & 1 & 1/2 \\ 1 & 2 & 1 \\ \hline 4 & 3,5 & 3,5 \end{bmatrix}$$

$\rightarrow 0,25 + 0,142 + 0,571 / 3 = 0,321$
 $\rightarrow 0,333 + 0,285 + 0,142 / 3 = 0,309$
 $\rightarrow 0,25 + 0,571 + 0,285 / 3 = 0,368$

$$\begin{bmatrix} 0,592 & 0,297 & 0,321 \\ 0,124 & 0,369 & 0,305 \\ 0,383 & 0,332 & 0,368 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0,119 & 0,034 & 0,22 \\ 0,024 & 0,043 & 0,212 \\ 0,6 & 0,038 & 0,253 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0,372 \\ 0,279 \\ 0,351 \end{bmatrix}$$

