

$$\begin{array}{c|ccc}
 & K & Y & D \\
 \hline
 K & 0,8 & 0,2 & 0 \\
 Y & 0,3 & 0,4 & 0,3 \\
 D & 0,2 & 0,1 & 0,7
 \end{array}$$

i)  $\underline{u}_0 [1 \ 0 \ 0]$

$$\underline{u}_1 = P \underline{u}_0 = \left| \begin{array}{ccc|c}
 0,8 & 0,2 & 0 & \\
 0,3 & 0,4 & 0,3 & \\
 0,2 & 0,1 & 0,7 & \\
 \hline
 & & & [1 \ 0 \ 0] =
 \end{array} \right.$$

$$= \left| \begin{array}{c}
 0,8 \\
 0,2 \\
 0
 \end{array} \right|$$

$$\underline{u}_2 = [0,8 \ 0,2 \ 0] \cdot \left| \begin{array}{ccc|c}
 0,8 & 0,2 & 0 & \\
 0,3 & 0,4 & 0,3 & \\
 0,2 & 0,1 & 0,7 & \\
 \hline
 & & & \left[ \begin{array}{c} 0,8^2 \\ \cdot \\ 0,2 \\ \cdot \\ 0,3 \end{array} \right]
 \end{array} \right.$$

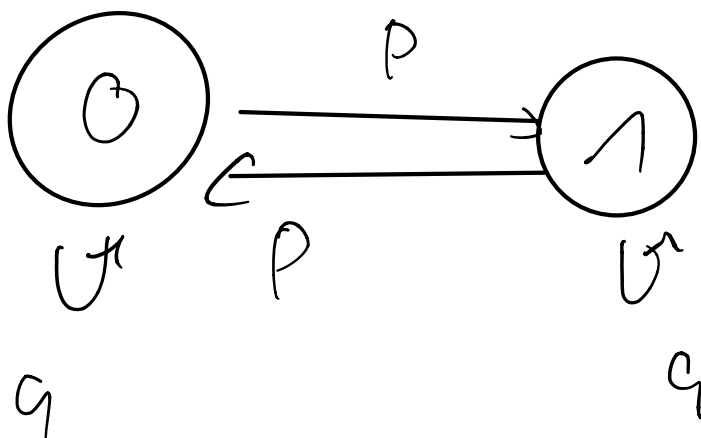
$$= 0, 70$$

$$(i) \begin{vmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0,3 & 0,4 & 0,3 \\ 0,2 & 0,1 & 0,7 \end{vmatrix}$$

$$\underline{u_0} [1 \ 0 \ 0]$$

$$\underline{u_1} [1 \ 0 \ 0]$$

$$\underline{u_2} [1 \ 0 \ 0]$$



	a	n
a	q	p
n	p	q

$$\underline{u_0} \quad [1 \quad 0]$$

$$\underline{u_1} \quad [q \quad p]$$

$$\underline{u_2} \quad [p^2 + q^2, \quad q/p + p/q]$$

⑤

	1	2	3	4	5	6
1	0	0	1	0	0	0
2	0	0	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	0
3	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	0
4	0	0	$\frac{1}{2}$	0	0	$\frac{1}{2}$
5	0	$\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	$\frac{1}{3}$
6	0	0	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

$$K^2 \left[ \begin{array}{cccccc} \frac{1}{24} & \frac{2}{24} & \frac{4}{24} & \frac{2}{24} & \frac{3}{24} & \frac{2}{24} \end{array} \right]$$

$$K^2 = 14$$

$$[1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0]$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{pmatrix} P \quad g^g$$

---

$$P = \begin{vmatrix} e, 8 & 0 & 0, 2 \\ 0, 2 & 0, 7 & 0, 1 \\ 0, 3 & 0, 3 & 0, 4 \end{vmatrix}$$

$$\underline{u_0} = [1 \quad 0 \quad 0]$$

$$\underline{u_1} = [0, 8 \quad 0 \quad 0, 2]$$

$$\underline{u_2} = 0,8^2 + 0,2 \cdot 0,3 + 0$$