

## ・ロト・(部・・ヨ・・ヨ・・(の・・ロト

• P P

•

۲

۲

9 9

•

・ロト・西下・西下・西下・ 日・ うらの

۲

•

•

•

•

•

۲

- 《曰》 《聞》 《臣》 《臣》 三臣 - - - 오



・ ロ ト ・ 通 ト ・ 目 ト ・ 目 ・ う へ ()・

▲□▶▲圖▶▲≣▶▲≣▶ ■ めんの

< □ >

# P P

## Ρ Ρ

・ロト・(部・・ヨ・・ヨ・・(の・・ロト

• N  
• N 
$$C$$
  $f a_n, ..., a_{nC}$   
• i  $U(x_i, z_i, y_i; i)$   
•  $x_i$   $z_i$   $y_i$   
• N × C  $A \equiv f a_{nc} \}_{n=,..N,c=,..,C}$ 

$$U(X_{i}, \mathbf{z}_{i}, \mathbf{y}_{i}; i)$$

s.t. 
$$\sum_{n=1}^{N} y_{in}p_n + x_i \leq I_i$$
 ;  $\mathbf{z}_i = \mathbf{A}^{\mathbf{Q}} \mathbf{y}_i$ ;  $x_i$ ,  $y_{in}$ 

• 
$$U(\mathbf{x}, \mathbf{z})$$
 C  
•  $r_n = r_n + int$ 

• 
$$y_n \ 2 \ f$$
 , }  $N_{n=} \ y_n = y_n =$ 

• U(x, y)

۲

۲

$$\begin{split} U\left(x_{i}, \textbf{z_{i}}, \textbf{y_{i}}; \phantom{a_{i}}\right) &= \int_{j=-k=}^{J} f_{ikj} \begin{pmatrix} y_{ikj} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \mu_{ij} & C \\ C & K \end{pmatrix} \begin{pmatrix} h_{ic} & (z_{ic}) \end{pmatrix} \begin{pmatrix} i \\ C & K \end{pmatrix} \\ z_{ic} &= \int_{k,j} a_{kj,c} y_{ikj} f_{ikj} \begin{pmatrix} y_{ikj} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} h_{ic} & (z_{ic}) \end{pmatrix} \end{split}$$

Kj

• 
$$h_{ic}(z_{ic}) = z_{ic}^{c}$$

J

•

۲

•  $f_{ikj}(y)$  we could be for the could be could be the could be could be

▲□▶ ▲圖▶ ▲≣▶ ▲≣▶ 三国 - のへで

$$\frac{\mu_{ij} \quad ij}{i} + \frac{1}{i} \quad k a_{kj} \quad \times y_{ikjt} = ij + jt + ijt$$

$$\mathbf{a}_{i} = \frac{1}{i} \quad \mathbf{b}_{ijt} = \frac{1}{i} \quad \mathbf{c}_{ij} \quad \mathbf{c}_{ij}$$



## ▲□▶ ▲圖▶ ▲圖▶ ▲圖▶ ▲圖 ● ● ●

・ ロ ト ・ 通 ト ・ 目 ト ・ 目 ・ う へ ()・

・ロト・西下・日本・ 日本・ 日本・ シック

۲





•

۲

<ロ> < 部> < き> < き> < き ののの</p>