

# $\text{\LaTeX}$ での数学表記の練習

$\sin$

2001/04/23

## 目 次

1	公式集	3
1.1	スルツキー方程式 . . . . .	3
1.2	準凹関数の条件 . . . . .	3

# 1 公式集

## 1.1 スルツキー方程式

$$\frac{\partial D^{u_i}(P, m)}{\partial p_i} = \frac{\partial D^i(P, m)}{\partial p_i} + \frac{\partial D^i(P, m)}{\partial m} \times \frac{\partial m}{\partial p_i} \quad (\forall i = 1, 2, \dots, n)^1$$

## 1.2 準凹関数の条件

$$(-1)^n \left| \begin{array}{ccccc|c} u_{11} & u_{12} & \cdots & u_{1n} & u_1 \\ u_{21} & u_{22} & \cdots & u_{2n} & u_2 \\ \vdots & \vdots & & \vdots & \vdots \\ u_{n1} & u_{n2} & \cdots & u_{nn} & u_n \\ \hline u_1 & u_2 & \cdots & u_n & 0 \end{array} \right| > 0 \Rightarrow u(x) \text{ は準凹関数}^2$$

---

<sup>1</sup>see [Nishimura 90]

<sup>2</sup>see [Nishimura 82]

## 参考文献

- [Nishimura 82] 西村 和雄 『経済数学早分かり』 日本評論社, 1982 年
- [Nishimura 90] 西村 和雄 『ミクロ経済学』 東洋経済新報社, 1990 年