

# 2011年度 ミクロ経済学中級b 第1回演習解答

グレーヴァ香子担当クラス

1. 局所非飽和性より、 $\mathbf{x}^i(\mathbf{p}^*)$  に十分近い  $\mathbf{x}$  が存在して予算内にできる。これは  $\mathbf{x}^i(\mathbf{p}^*)$  が予算制約の下で効用を最大にしていることに矛盾。
- 2.

$$\begin{aligned}\mathbf{p}^* \sum_{i=1}^N \mathbf{x}^i(\mathbf{p}^*) &= \mathbf{p}^* \sum_{i=1}^N \omega^i + \sum_{i=1}^N \sum_{k=1}^K \theta_k^i \mathbf{p}^* \mathbf{y}^{*k}(\mathbf{p}^*) \\ &= \mathbf{p}^* \sum_{i=1}^N \omega^i + \sum_{k=1}^K \mathbf{p}^* \mathbf{y}^{*k}(\mathbf{p}^*) \quad (\Leftarrow \sum_{i=1}^N \theta_k^i = 1)\end{aligned}$$

3. (2) より、

$$\mathbf{p}^* \left\{ \sum_{i=1}^N \mathbf{x}^i(\mathbf{p}^*) - \sum_{i=1}^N \omega^i - \sum_{k=1}^K \mathbf{y}^{*k}(\mathbf{p}^*) \right\} = 0$$

これを財ごとに見ると、

$$p_1^* z_1(\mathbf{p}^*) + p_2^* z_2(\mathbf{p}^*) + \cdots + p_L^* z_L(\mathbf{p}^*) = \mathbf{p}^* z(\mathbf{p}^*) = 0.$$