

公共経済学 練習問題略解

1. (a) 傾きは $-Y_2/Y_1$ (b) 傾き-1 の直線がフロンティア . (c) utility possibility frontier は初期点で kink し , 左側では傾きが $-k$, 右側では $-1/k$ となるから , 図から説明できる . (d) utility possibility frontier が原点から見て凸になることから説明できる .
2. (a) $y_L = 34 - 3y_H$ ($9\frac{1}{2} \leq y_H \leq 10$), $y_L = y_H - 4$ ($8 \leq y_H \leq 9\frac{1}{2}$) (b) $y_H = 11 - 4p, y_L = 7 - 4p, p \in [1, 3/4]$
3. (b)(i) 税がなければ $c = 4\theta, h = 2\theta, u = 2\theta$. 一括税・補助金があれば $c = 4\theta - \tau, h = 2\theta, u = 2\theta - \tau$, (ii) A: $\bar{\theta}\sigma = (1 - \bar{\theta})\tau$. B: $2\theta - \tau = 1 + \sigma - (1/8\bar{\theta})$ のとき無差別. C: A,B を連立させると $\sigma = 1/32, \tau = 5/96$. (iii) $\sigma = 9/128, \tau = 15/128$. $\theta \leq 1/4$ のひとたちはみな新しいほうを好む .