

2010 年度大沼研究会ミクロ経済学試験問題

1. 以下から 2つ を選択し、それぞれ説明しなさい（必要ならば、グラフ・数式を加えても良い）。

(a) パレート効率性 (b) 価格効果 (c) 一次同次生産関数 (d) 生産者余剰

2. ロビンソン・クルーソーは、孤島で自給自足の生活を続けている。彼は、一日を食料を得るための労働と余暇に費やしている。労働時間を L に対して、得られる食料 F は、

$$F=16L^{0.5}$$

と表される。また、ロビンソン・クルーソーの効用関数 U は、

$$U=F-0.5L^2$$

と表される。このとき、以下の質問に答えなさい。

(1) ロビンソン・クルーソーの労働時間を求めなさい。

(2) のちに、フライデーが一日 2 時間だけ労働を代わりにしてくれるようになった。このとき、ロビンソン・クルーソーの労働時間はどれだけ変化するか。減少時間を x とし、答えを下記の中から選択し、その理由を書きなさい。なお、簡単化のためフライデーへの食料の配分はないものとする。

(a) $x=0$ (b) $0 < x < 1$ (c) $1 \leq x < 2$ (d) $x > 2$

2010年大沼研究会英語試験問題

以下の英文を読み、問題に答えなさい。

- (1) 下線部 (a)を、冒頭の”They”の意味を明らかにしながら日本語に訳しなさい。
- (2) natural capitalとして、後半部分に具体的に挙げられているものを、日本語ですべて指摘しなさい。
- (3) natural capitalが重要であることの説明を日本語で要約しなさい。

Natural capital – our ecosystems, biodiversity, and natural resources – underpins economies, societies and individual well-being. The values of its myriad benefits are, however, often overlooked or poorly understood. They are rarely taken fully into account through economic signals in markets, or in day to day decisions by business and citizens, nor indeed reflected adequately in the accounts of society.(a)

The steady loss of forests, soils, wetlands and coral reefs is closely tied to this economic invisibility. So too are the losses of species and of productive assets like fisheries, driven partly by ignoring values beyond the immediate and private. We are running down our natural capital stock without understanding the value of what we are losing. Missed opportunities to invest in this natural capital contribute to the biodiversity crisis that is becoming more evident and more pressing by the day. The degradation of soils, air, water and biological resources can negatively impact on public health, food security, consumer choice and business opportunities. The rural poor, most dependent on the natural resource base, are often hardest hit. (TEEB, 2009)

natural capital: 自然資本

ecosystem : 生態系

biodiversity : 生物多様性

degradation : 劣化