

## 初級ミクロ経済学Ⅱ 解答

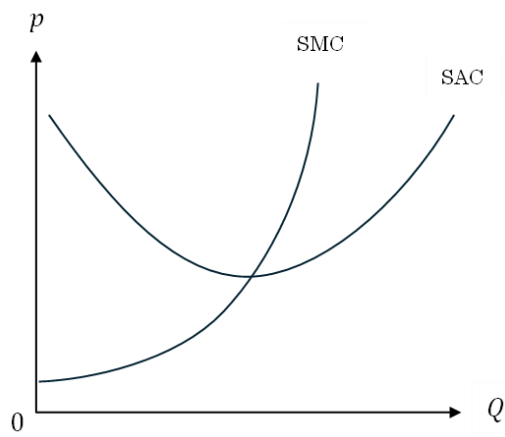
問1

$$y^* = 9p^5, L^* = p^6, x^* = \frac{9}{4}p^6$$

問2

(1)  $LC: c = 6q$

(2)



問3

[I]

(1) 公共財とは、自分が消費した財を他者も同様に消費できる非競合性と、何人も排除されずに財を消費できる非排除性を持つ財のことである。

(2) ②③⑤

(3)  $X = 3$ , 各学生が支払う費用は, A: 400 B: 350 C: 250

[II]

(1)  $x^* = 2, p^* = 56$

(2)  $t = 18$ , 税収:  $18 \times 2 = 36$

[Ⅲ]

もし市街に派手な看板があれば、それは美しい景観を損なうという**負の外部性**を及ぼす可能性がある。また、美しい景観は市民にとって**公共財**と定義することができるので、これを維持管理するために、政府または自治体が規制を行うことには正当性がある。

問 4

[ I ]

(1)  $p^M = \frac{45}{2}$ ,  $x^M = 15$ ,  $\pi = 215$

(2) 市場の損失(死荷重):  $\frac{75}{4}$

[ II ]

(3)  $x_4^O = x_5^O = 12$ ,  $\pi_4^O = \pi_5^O = 144$ ,

(4)  $x_4 = \frac{90}{7}$ ,  $x_5 = \frac{165}{14}$ ,  $p = \frac{495}{28}$

問 5

[ I ]

(1) (a)

〈解説〉

乱獲や森林伐採などのように、海洋や森林などの共有地を巡る問題は「共有地(コモンズ)の悲劇」と呼ばれている。共有地の悲劇はゲーム理論で言うと**囚人のジレンマ**に当てはめることができる。

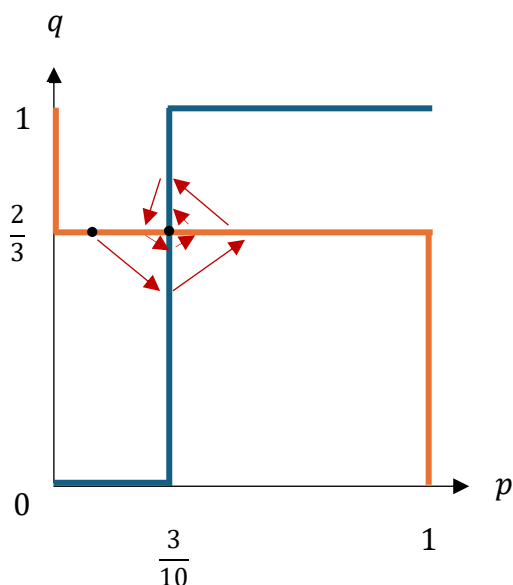
(b),(c)のような、価格統制や補助金政策は市場に損失をもたらすので望ましくない。そもそも、ここでは乱獲を阻止するための政策を考えているので、いずれも乱獲の阻止とは因果関係がない。よって、ここで考えられる選択肢は(a)だけである。

(2) ア.(d) イ.(b) ウ.(a)

[II]

(1)  $(p, q) = \left(\frac{3}{10}, \frac{2}{3}\right)$ , グラフは下図に記載する。

(2) 均衡の収束する過程は矢印で下図に記載する。



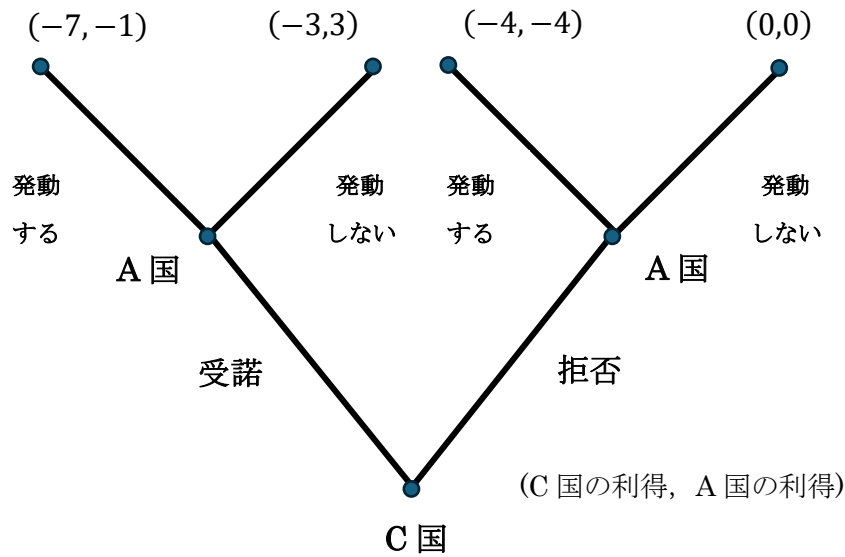
[III]

この問題は次のゲームツリーを参照せよ。

(1) 部分ゲーム完全均衡は (C 国の戦略, A 国の戦略) = (拒否, 発動しない) の 1 組で, 利得は (0,0) となる。

(2) 部分ゲーム完全均衡は変化し, (C 国の戦略, A 国の戦略) = (受諾, 発動しない) となる。A 国は, 交渉が難航すれば 自動的に経済制裁を行う 法律があるので, 経済制裁を「発動する」にコミットしているのである。コミットするというのは, すなわち自分が特定の行動しかとれないように選択肢を狭め, 実行力のある仕組みをつくることである。

コミットメントについては多くの事例がある。テロリスト対策や金融危機への対処, そしてもちろん, この問題のような貿易問題にも活用される。具定例を上げていくと枚挙にいとまがない。このような問題を解く際は, 実際の事例を思い浮かべると解きやすいのではないだろうか。



〈模試を終えて〉

今回模試を解いてくださった方、まずはお疲れさまでした。そして、私が作った問題を多くの経済学部生が関心を抱いてくださることに感謝申し上げます。ありがとうございました。

問1から問4までは、解法をしっかりと理解していれば、それほど時間をかけずに問題が解けたのではないのでしょうか。この模試では3つほど記述問題を入れました。1つめは公共財の定義について、2つめは都市の景観保護について、3つめはゲーム理論のコミットメントについてです。このうち、1つめと3つめは試験でも出題される可能性が高いと思うので、自分の言葉で説明しきるように心がけましょう。

ゲーム理論のパートについては、機械的に解いていくのではなく、現実の問題に当てはめて考えてみることで、ゲーム理論の面白さを味わってもらいたいと思って問題を作成しました。今回はただの演習問題でしたが、ゲーム理論は、ゼミ活動や卒論でゲーム理論を使うと、新しい視点で物事を考えられる貴重なツールだと思いますので、是非活用してください。

友達から問題が難しいとよく言われます。確かに、実際の試験はこれ程難しくはないでしょう。しかし、どうせミクロ経済学を勉強するなら、少しでも深みを味わって学ぶと効果的だと思います。また、他大学では模試のような試験があるかもしれません。標準的な内容に触れておくのも経済学部生としては必要だと思います。いずれにせよ、現在学んでいる内容を最大限理解して試験に臨むことが大切です。

良問愛好者