

1. 次の英文を和訳せよ。

A key goal enunciated by the President-Elect concerning the American Recovery and Reinvestment Plan is that it should save or create at least 3 million jobs by the end of 2010. For this reason, we have undertaken a preliminary analysis of the jobs effects of some of the prototypical recovery packages being discussed. Our analysis will surely evolve as we and other economists work further on this topic. The results will also change as the actual package parameters are determined in cooperation with the Congress. Nevertheless, this report suggests a methodology for ensuring that the package contains enough stimulus that we can have confidence that it will create sufficient jobs to meet the President-Elect's goals.

(Christina Romer and Jared Bernstein, 2009, "The Job impact the American Recovery and Reinvestment Plan", p.2.)

2. ある閉鎖経済（輸出入がない経済）において、消費関数が

$$C=300+0.75(Y-T)$$

ただし、C: 民間最終消費支出、Y: GDP、T: 政府が課す租税

と表され、投資関数が、

$$I=200-r$$

ただし、I: 投資（固定資本形成）、r: 利子率（単位：%）

と表され、貨幣需要関数が

$$L=Y-2r$$

ただし、L: 実質貨幣需要

と表されるとする。政府は、経済主体に租税（T）を課して、政府支出（G）を行う（詳細は各問にて詳述）。また、中央銀行は、名目貨幣供給を（ちょうど貨幣需要と等しくなるように）2150 だけ行ったとする。物価水準は1とする。このとき、下記の(1)~(4)について答えよ。

(1) 政府支出（G）を含む IS 曲線と LM 曲線の式を、「 $r=\dots$ 」の形になるようにそれぞれ示せ（式だけ示せばよく、図示は不要）。

(2) 政府が所得税のみを、

$$T=Y/3$$

となるように課税して、政府支出を 600 だけ行ったとする。このとき、マクロ経済において実現する GDP の水準はいくらになるかを答えよ。

(3) (2)の状況で、政府の租税収入はいくらになるか答えよ。そして、この状況で政府の財政収支（ $T-G$ ）は赤字か黒字かを答えよ。

(4) (2)の状況から、中央銀行が名目貨幣供給を 10 だけ増やしたとする。このとき、マクロ経済において実現する GDP の水準はいくらになるかを答えよ。

※注意：答案用紙には、途中の計算過程も残しておくこと（きれいに書いていなくてもよい）。正解と異なっていた場合には、計算過程の内容が重要になる。

3. 次のミクロ経済学に関する①～⑥の記述について、正しい場合は○、間違っている場合には×をつけて答えよ。また、誤っている×の記述について、その理由を簡単に答えよ。

- ① 縦軸を価格、横軸を数量とした図において、需要曲線は、需要の価格弾力性が小さくなるほど、その曲線の傾きは緩やかになる。
- ② 消費者が効用最大化するように財の消費量を決めるとき、2財の間の価格比が限界代替率と等しくなるところで消費量が決まる。
- ③ 消費者にとって、2財の間の限界代替率は、一方の財の消費量が増えるにつれて上昇する。
- ④ 独占企業が財を供給するときでも、消費者余剰や生産者余剰は最適な大きさにする（総余剰を最大化する）ことが可能である。
- ⑤ 下級財（劣等財）である財は、所得が増えると消費量が減る。
- ⑥ 通常の生産費用の構造において、限界費用が減少する局面では平均費用も減少している。

4. <この問題は、時間に余裕がある場合に限り解答してもよい；解答しないからといって減点にはしない>

2つの消費財（私的財）AとBがあり、それを消費することにより効用を得る消費者がいたとする。財Aの消費量を x_A 、財Bの消費量を x_B として、この消費者の効用関数が
$$U(x_A, x_B) = \ln(x_A) / 2 + \ln(x_B) / 2$$
と表されるとする。この消費者は3000の所得を持っている。いま、財Aの価格が5で、財Bの価格が10であるとする。このとき、この消費者にとって各財の最適な消費量はそれぞれ何単位か答えよ。

※注意：答案用紙には、途中の計算過程も残しておくこと（きれいに書いていなくてもよい）。正解と異なっていた場合には、計算過程の内容が重要になる。