

科目名	受験番号：	採点欄
マクロ経済学	氏名：	

四捨五入についての例：

(例) 問題で「小数点以下第 5 位で四捨五入」とある場合、

計算結果が  $X=0.024578\cdots$  であった場合は 解答には  $X=0.024578\cdots \div 0.0246$  のように書いてください。

【問 1】 ある経済は海外部門のない閉鎖経済で、この経済の消費はケインズ型のモデルで  $C=0.6Y_d+50$  のように表されている（ただし  $C$  は消費額、 $Y_d$  は可処分所得を表し、単位は「兆円」である）。また、この政府は政府支出  $G$  と一括税  $T$  で財政政策を行うとする。この時、以下の設問に答えなさい。（計算問題では、計算過程も示すこと。また、図を描く問題では、各グラフの縦軸と横軸が何を表すかも正しく表記すること。）（(ア)、(イ)、(ウ)、各 5 点、計 15 点）

(ア) 当初、この経済の政府が財政政策を行わず（すなわち税も財政支出もゼロ）、また、投資  $I$  が独立投資のみで、 $I=30$  兆円であった。この経済の均衡国民所得を求めなさい。また、この経済の状況を表す  $45^\circ$  線図を描きなさい。

(イ) 政府が一括税を徴収しながら、財政支出も行うこととなった。この時の徴税額  $T$  は  $T=10$  兆円で財政支出額  $G$  は  $G=40$  兆円で、投資額は (ア) と同額であった場合、この経済の均衡国民所得を求めなさい。また、この経済の状況を表す  $45^\circ$  線図を描きなさい。

(ウ) この経済の完全雇用の国民所得 (GDP) が 400 兆円であった。この時、(イ) で表された経済に生じている需要不足を、徴税額を変更せず、すべて財政支出で賄うとすると、政府支出はどの程度拡大する必要があるか求めなさい。また、このような財政拡大を行ったとき、いくら財政赤字 (税金の不足分) が生じるかも求めなさい。

【問 2】 ある経済の貨幣量 (マネー・ストック、 $M$  で表す) は市中を流通する貨幣量  $C$  と市中銀行に預けられている預金額  $D$  の和として表され、ハイパワード・マネー ( $H$  で表す) は市中に流通する貨幣量  $C$  と市中銀行から預けられた預金準備  $R$  の和で表される。今、この経済の現金預金比率が 0.63、法定預金準備率が 0.03 である場合について以下に答えなさい。計算過程も示すこと。（(ア)、(イ)、(ウ)、各 5 点、計 15 点）

(ア) 中央銀行が公開市場を通じて、国債を 100 億円分購入した。この購入の直後に中央銀行が預かる預金準備額はいくら上昇するか述べなさい。

(イ) この経済の信用乗数を求めなさい。ただし解答は、小数点以下第 3 位で四捨五入すること。

(ウ) (ア) の預金準備の増額が、すべてハイパワード・マネーになるとする。この経済では、マネーストック (貨幣供給量) はいくら増加するか求めなさい。

【問 3】 ある経済が、それぞれ海外部門をもたない閉鎖経済であるとき下の問に答えなさい。計算過程も示しなさい。解答には小数点以下第 3 位で四捨五入しなさい。（(ア) -i. 9 点、(ア) -ii. 3 点 (イ) -i., ii. 各 12 点、計 36 点）

(ア) この経済成長の経路をハロッド・ドーマーモデルで分析しようとする。この経済の資本係数が 5 であることが分かっている。また、初期の GDP が 600 であり、初期の貯蓄額が 360 であった。

i. この時の①平均貯蓄性向、②経済成長率、③2 期目の GDP の額、を求めなさい。

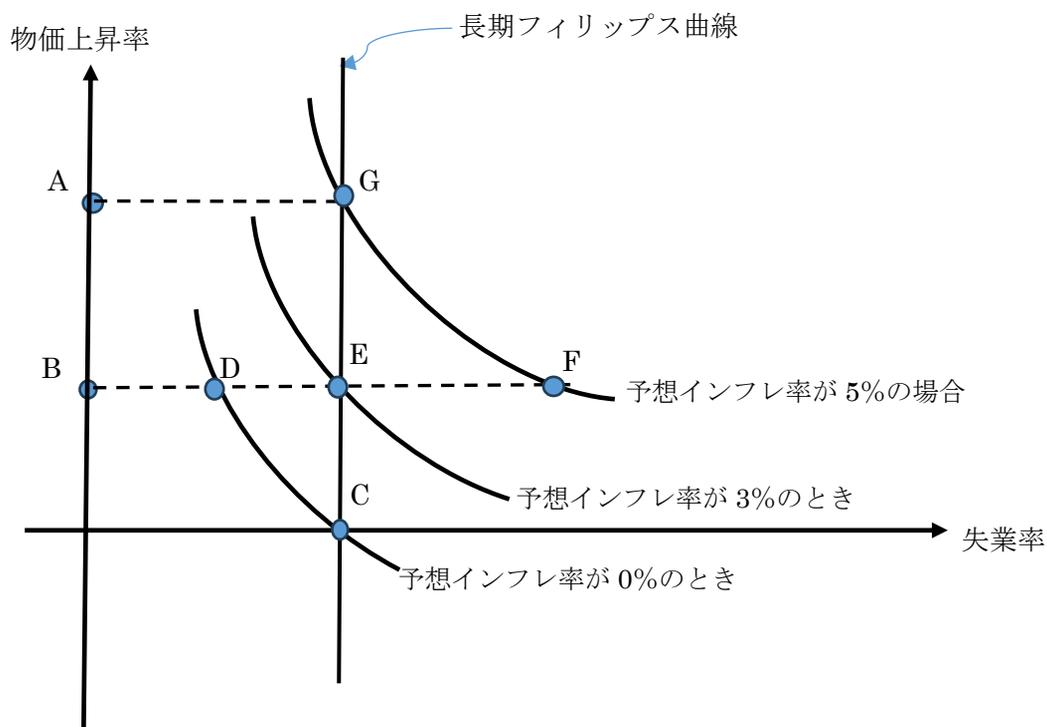
ii. また、平均貯蓄性向が①から変化せず、資本係数も 5 のままであったとき④3 期目の GDP の額、を求めなさい。

(イ) (ア) と同じ経済の成長経路をソローモデルで分析しようとする。この経済の労働投入量は一定で 1 であり、平均貯蓄性向が (ア) で求めた値である。また、この経済の生産関数が  $GDP=Y=3\sqrt{K}$  で表されるとする ( $K$  は資本ストックを表す)。この経済の初期の資本ストックが 40000 であるとき、下の i., ii. に答えなさい。

i. この経済の①初期から 2 期目にかけての投資額、②2 期目の資本ストック、③2 期目の GDP がいくらになるか求めなさい。また、④初期と 2 期目の間の GDP の成長率を求めなさい。ただし③については小数点以下第 1 位で四捨五入、その他については小数点以下第 4 位で四捨五入すること。

ii. この経済について、2 期目から 3 期目について、i. を繰り返しなさい。

【問4】 下の図はある経済での短期フィリップス曲線と長期フィリップス曲線を表している。この経済の自然失業率が4%であるとき、下の問に答えなさい。(ア) 6点、(イ) 7点、(ウ) 3点、 計16点)



- (ア) 図の点 A および B の物価上昇率、C の失業率はいくらになるか答えなさい。
- (イ) 今、実際の経済での物価上昇率が点 A の水準であり、政府がこの水準が高すぎると考えているとする。上図を参考にしながら、このとき①ケインジアン・ファイン・チューニングの考え方では、財政・金融の政策は何を行うべきと考えるか説明しなさい。また、②フリードマンのようなマネタリスト（新古典派）はファイン・チューニング政策を批判しているが、その理由を述べなさい。マネタリストはどのような政策を取るべきと考えているかも述べなさい。
- (ウ) 今、この経済での平均的な毎月の就業者の離職率が6%であったとする。この時の就職率がいくらになるか、問題で与えられた自然失業率をもとに計算しなさい。

【問5】 A 国と B 国の 2 国が、織物と自転車の 2 つの財を生産している。これら二つの産出物を 1 単位産出するのに必要な労働時間数が次のように示されている。(ア)、(イ)、(ウ) 各 3 点、(エ) i.,ii.,iii. 各 3 点 計 18 点)

	織物	自転車
A 国	120	60
B 国	75	30

- (ア) それぞれの生産物について、絶対優位のある国はどちらか示しなさい。数値を示し文章でその理由も説明すること。
- (イ) それぞれの国が比較優位のある生産はどちらの財にあるか示しなさい。数値を示し文章でその理由も説明すること。
- (ウ) それぞれの国はどちらの財に産出を特化させるべきか述べなさい。
- (エ) 今、A 国と B 国の間で、1 単位の織物に対して 2.2 単位の自転車と交換するという交易条件が定められたとする。このとき、i.~iii. に答えなさい。
  - i. B 国が特化する財を 1 単位多く生産し、これを A 国と交換したときに失う他の財の量を示しなさい。また、交易によっていくら他の財を得るかも示しなさい。
  - ii. B 国が特化した財から得られる交易の利益はいくらになるか答えなさい。
  - iii. B 国が特化した財を A 国が 1 単位輸入するとき、A 国は自国の特化する財をいくら渡さなければならないか答えなさい。