

# 令和4年度 編入学・学士入学試験

## 専門科目 : 経済学 (近代経済学系)

以下のすべての間に解答しなさい。

[1] 国内総生産について以下の設問にすべて答えなさい。

(1) 国内総生産 (GDP) の定義を述べなさい。

(2) ある国において消費税の増税が行われた。単純化のために民間最終消費以外の項目 (固定資本形成、在庫投資、政府支出、純輸出など) に変化がなかったものとする。この時、民間の消費量が減少したが、名目 GDP は増加した。このようなことは生じうるだろうか。理由と共に説明しなさい。

[2] 以下の閉鎖経済モデルが与えられているとする。以下の設問にすべて答えなさい。ただし記号は、

$Y$  : 産出量、 $r$  : 実質利子率、 $i$  : 名目利子率、 $C(Y)$  : 消費関数、 $I(r)$  : 投資関数、 $G$  : 政府支出量、

$L(Y, i)$  : 実質貨幣需要、 $M$  : 名目貨幣供給量、 $P$  : 物価水準

を表している。また、期待インフレ率が0であり、名目利子率と実質利子率は一致しているものとする。

財市場均衡式 :  $Y = C(Y) + I(r) + G$ ,

消費関数 :  $C(Y) = 20 + 0.75Y$ , 投資関数 :  $I(r) = 200 - 500r$ , 政府支出量 :  $G = 80$ ,

貨幣市場均衡式 :  $L(Y, i) = M/P$ ,

実質貨幣需要関数 :  $L(Y, i) = 1.7Y - 1000i$ , 実質貨幣供給量 :  $M/P = 60$ .

(1) 均衡産出量  $Y^*$  と均衡利子率  $r^*$  を求めなさい。

(2) 金融政策によって利子率を (1) で求めた値に固定しながら、財政拡張政策を行った。この財政拡張政策によって  $G$  が 10 増加したとき、均衡産出量はいくら増加するだろうか。

[3] 完全競争市場下にあつて、利潤最大化を目的に、ある生産物を生産している企業を考える。この企業の生産物の数量が  $x (\geq 0)$ 、費用関数  $C(x)$  が

$$C(x) = x^3 - 12x^2 + 60x + 256$$

で表されるとしよう。また、この生産物の市場価格を  $p (> 0)$  で表す。このとき、以下の設問に答えなさい。なお、解答にあたっては、適宜、図を使用すること。

(1)  $p = 120$  のとき、この企業の最適な生産量を求めなさい。

(2) 「操業停止点」とはなにか、説明しなさい。また、問題の数値例で、「操業停止点」をもたらす市場価格と、それに対応する生産量を求めなさい。

(3) 「損益分岐点」とはなにか、説明しなさい。また、問題の数値例で、「損益分岐点」をもたらす市場価格と、それに対応する生産量を求めなさい。

(4) この企業の短期供給曲線を図示しなさい。