

令和8年度 編入学・学士入学試験

専門科目 : マクロ・ミクロ経済学

以下のすべての問いに答えなさい。

[1] 貨幣市場の均衡 $M = L(Y, i)$ について、以下のすべての問いに答えなさい。ただし、 Y は総所得 (GDP)、 i は金利、 M は貨幣供給量 (一定)、 $L(Y, i)$ は Y と i に依存する貨幣需要関数である。また、物価水準は考慮せず、名目と実質の区別はしない。

(1) 貨幣を需要する動機に関する以下のすべての問いに答えなさい。

(1-1) 「取引動機」に基づく貨幣需要とは何か。上記の貨幣需要関数における総所得 (GDP) Y との関連について言及した上で、簡潔に説明しなさい。

(1-2) 「投機的動機」に基づく貨幣需要とは何か。上記の貨幣需要関数における金利 i との関連について言及した上で、簡潔に説明しなさい。

(2) 貨幣需要における「流動性のわな」とは何か。簡潔に説明しなさい。

(3) 縦軸を金利 i 、横軸を総所得 (GDP) Y とする平面上に、貨幣市場の均衡 $M = L(Y, i)$ を表す曲線 (直線) を、「流動性のわな」の部分を含めて図示しなさい。ただし、そのように図示した理由についても説明すること。

[2] ある財に関して、

$$\text{需要関数} : Q_d = 15 - \frac{1}{4}P$$

$$\text{供給関数} : Q_s = \frac{1}{2}P$$

で表されているとする。ただし、 Q_d : 需要量、 P : 価格、 Q_s : 供給量である。以下のすべての問いに答えなさい。

(1) 市場均衡における需要の価格弾力性を求めなさい。

(2) 政府は市場均衡価格を下げるために、消費者か生産者のいずれかに 1 単位あたり 6 の補助金を出すことを検討している。消費者に 1 単位あたり 6 の補助金を出す場合と、生産者に 1 単位あたり 6 の補助金を出す場合、それぞれ市場均衡を求めた上で消費者か生産者どちらに支出すべきか答えなさい。

(3) 総余剰 (社会的余剰) を最大化させるためには、消費者か生産者どちらに補助金を支出すべきか説明しなさい。

[3] X 財と Y 財に対する効用関数が $u(x, y) = x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{2}}$ の消費者を考える。ただし、 x : X 財の消費量、 y : Y 財の消費量である。以下のすべての問いに答えなさい。

(1) Y 財の X 財に対する限界代替率を求めなさい。

(2) X 財の価格を p_x 、所得を M とするとき、最適消費点において X 財の消費量は $\frac{M}{2p_x}$ となることを証明しなさい。