

平成 30 年 10 月入学岡山大学大学院社会文化科学研究科博士前期課程【特別入試】・
平成 31 年 4 月入学岡山大学大学院社会文化科学研究科博士前期課程【8月募集】入学試験問題

講 座	国際比較経済、経済理論・統計、 政策科学、経営学
プログラム	東アジア中核人材育成、政策実 践、地域公共政策
専門科目	経済理論・政策（マクロ経済学）

以下の問に解答しなさい。

問 (1)から(3)の問題のすべてに解答しなさい。

- (1) ライフサイクル仮説による消費の決定を説明しなさい。また、この考え方に基づいて、少子高齢化の進行が経済の貯蓄率にどのような影響を与えるかを説明しなさい。
- (2) 金融政策によって一般物価水準が上昇したとする。労働者に貨幣錯覚が生じた場合、労働市場の均衡はどのような影響を受けるだろうか。労働需要曲線と労働供給曲線を描いて説明しなさい（解答に記号等を用いるときは定義を示すこと）。
- (3) コブ=ダグラス型の生産関数を考える。

$$Y_t = K_t^\alpha L_t^{1-\alpha}$$

ここで Y_t は t 期の生産量（GDP）、 K_t は t 期の資本ストック、 L_t は t 期の労働人口である。 α は $0 < \alpha < 1$ であり、資本分配率を表している。資本ストックと労働人口に関して、以下のように仮定する。

$$K_{t+1} - K_t = I_t = sY_t$$

$$\frac{L_{t+1} - L_t}{L_t} = n$$

ここで I_t は t 期の投資、 s は貯蓄率を表す。貯蓄率 s と労働人口成長率 n は一定である。以下の各問に答えなさい。

- (3-1) 労働者 1 人当たりの生産関数を求めなさい。
- (3-2) 定常状態における労働者 1 人当たり GDP の成長率と経済成長率（GDP の成長率）を求めなさい。
- (3-3) 黄金律における労働者 1 人当たりの資本ストックを求めなさい。

以上