定量的マクロ経済学a

松田先生

所属：慶應義塾大学経済学部経済学科4年03組

氏名：田中　弁

学籍番号：22214519

問1.

年金がない場合、横軸に若年期期初の利子を除く資産、縦軸に次期の利子を除く資産とする貯蓄の政策関数のグラフをそれぞれの生産性について描け。

全て同じ1つの図に描くこと。

異なる生産性での貯蓄行動を比較し、その経済学的な直感も述べよ。

グラフ, 折れ線グラフ

AI 生成コンテンツは誤りを含む可能性があります。

どの若年期期初の資産(a\_1)においても、生産性が高いほど次期の資産(a\_2)が大きいことがわかる。生産性が高ければ、所得が多いため、貯金額を増やすことが可能である。若年期と老年期において、貯金額が多いほど効用が高い。反対に、生産性が低い人は所得が少ないため、貯金する余裕はなく、若年期の消費を優先する。

問2.

老年期にすべての個人に年金を支給することを考える。そのための原資として、中年期にのみ労働所得に対して定率30%の所得税を課す。

中年期における政府の総税収はいくらか。

政府はその総税収を利子率個人の資産と同じ利子率で運用し、老年期にそこから個人個人に均等に定額の年金を給付する。

一人当たりの年金額を求めよ。

中年期における政府の総税収: 0.3043

一人当たりの年金額: 0.4986

問3.

問2の年金が導入された場合の個人の最適化問題を再度解き、

問1と同様にグラフを描き、年金導入前と導入後の貯蓄行動を比較せよ。その経済学的な直感も述べよ。