

問題 10-03 ライフサイクル・モデル (コブダグラス型効用関数の場合)

若年期、老年期から成る 2 期間のライフサイクル・モデルを考えます。ある家計は若年期に働いて所得 $Y = 10$ を得て消費し、退職してからの老年期に、若年期における貯蓄から元利合計を取り崩して消費に充てます。

若年期の消費を C_1 、老年期の消費を C_2 とします。貯蓄は、利子率 $r = 10\%$ の資産で運用されます。この家計の効用関数は、 以下のように示されます。

$$U(C_1, C_2) = C_1^{0.7} C_2^{0.3}$$

家計が効用最大化をするとき、若年期における貯蓄はいくらですか。

1. 1.1 2. 3 3. 3.3 4. 7 5. 7.7

(国家総合職 改題)