

問題 09-11 貨幣市場の均衡に関する計算問題

ある国の貨幣市場について考えます。名目利子率の上昇に応じて市中銀行にとっての望ましい預金準備率は低下すると仮定し

$$res = 0.4 - 2i \quad (res: \text{預金準備率}, i: \text{名目利子率})$$

が成り立っているとします。また、いま、現金・預金比率は 0.2 であり、マネタリー・ベースは 100 とします。さらに、実質貨幣需要関数は次のように与えられています。

$$L(Y, i) = 0.5Y - 50i \quad (L: \text{実質貨幣需要}, Y: \text{実質国民所得})$$

実質利子率が 5%、期待物価上昇率 5%、物価水準が 1 であるとき、貨幣市場を均衡させる実質国民所得の値として妥当なのはどれですか。

なお、市中銀行の預金準備率に関する政府や中央銀行による規制はないものとします。

1. 505 2. 540 3. 575 4. 610 5. 645

(国家総合職 改題)

貨幣市場の均衡

貨幣供給 M^s = 貨幣需要 M^d

$$\frac{M^s}{P} = 0.5Y - 50i$$

$$M^s = \frac{\beta + 1}{\beta + \alpha} \cdot H$$

$\beta = \frac{C}{D} = 0.2$ $\alpha = \frac{R}{D} = 0.4 - 2i$

$$M^s = \frac{0.2 + 1}{0.2 + 0.4 - 2i} \times 100 \Rightarrow \frac{1.2}{0.6 - 2i} \times 100 \Rightarrow \frac{120}{0.6 - 2i} = \frac{60}{0.3 - i}$$

* $\frac{M^s}{P} = M^d$ $P = 1$ $M^s = M^d$

$M^s = M^d$ より

$$\frac{60}{0.3 - i} = 0.5Y - 50i$$

i : 名目利子率 \Rightarrow 実質利子率 = 名目利子率 - 期待物価上昇率

5% (0.05) 5% (0.05)

10% (0.1)

$$\frac{60}{0.3 - 0.1} = 0.5Y - 5$$

$$300 = 0.5Y - 5$$

$$0.5Y = 305$$

$$Y = 610$$