

(マクロ経済学追加問題)

問題 20-6 政府支出と金融緩和政策の同時発動 (IS-LM モデル)

マクロ・モデルが以下のように示されています。

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = 60 + 0.6Y, G = 120 \\ I = 180 - 4r, \end{cases}$$

$$\frac{M}{P} = L = 2Y - 10r,$$

$$M^S = \frac{M}{P} = 120, \quad M^D = L = 2Y - 10r, \quad M^S = M^D$$

(Y = 国民所得、C = 消費、I = 投資、G = 政府支出、r = 利率、M = 名目貨幣供給量、物価 = P、L = 貨幣需要)

ここで、政府支出が 120、名目貨幣供給量が 120、物価水準が 1 で、この国の財市場も貨幣市場も均衡しています。

このとき、政府が政府支出を 50 増加させると同時に、中央銀行が 5 の買いオペレーションを行いました。貨幣乗数を 20 とするとき、新たな均衡における Y の増加はいくらになりますか。

1. 25
2. 50
3. 75
4. 100
5. 125

(国家一般職 改題)

財

$$\begin{cases} Y = C + I + G \\ C = 60 + 0.6Y \\ I = 180 - 4r \\ G = 120 \end{cases} \quad Y = 60 + 0.6Y + 180 - 4r + 120 \rightarrow 170$$

$$0.4Y = 360 - 4r \dots \text{IS}$$

貨幣

$$M^S = M^D$$

$$120 = 2Y - 10r$$

$$2Y = 120 + 10r$$

$$Y = 60 + 5r \dots \text{LM}$$

$$\begin{cases} 0.4Y = 360 - 4r \\ Y = 60 + 5r \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 900 - 10r &= 60 + 5r \\ 840 &= 15r \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} r &= 56 \\ Y &= 340 \end{aligned}$$

買いオペ → H↑ → m · H↑ → M↑

$$M = m \cdot H$$

100

$$20 \cdot \frac{1}{5}$$

$$220 = 2Y - 10r$$

$$110 = Y - 5r$$

$$Y = 110 + 5r$$

$$0.4Y = 410 - 4r \dots \text{IS}$$

$$Y = 110 + 5r \dots \text{LM}$$

$$1025 - 10r = 110 + 5r$$

$$915 = 15r$$

$$r = 61$$

$$Y = 415$$

$$Y = 1025 - 10r$$

$$Y = 110 + 5r$$

