<第14回 IS-LM分析(2)、AD-AS分析>

今回はIS-LM分析の他の問題をいくつか紹介し、AD-AS分析の簡単な紹介をおこなう。

[練習問題]

1. 国民所得をY(兆円)、市場利子率をr(%)とするとき、実質貨幣需要Lp(兆円)をYとrの関数で 表すと、 $L_D = a + Y - 10r$ となる。aは未知の定数、国民所得が500兆円、実質マネーサプライが 500 兆円のとき市場利子率は5%であった。ここで中央銀行は短期的に市場利子率を6%に誘導し たい。短期的な国民所得の変動はないものとすると、実質マネーサプライはいくらに設定される か。

1: 480 兆円 2: 490 兆円

3: 500 兆円

4: 510 兆円 5: 520 兆円

(地方上級 2007)

2. ある国のマクロ経済体系が、

Y = C + I + G

 $C = C_0 + 0.9(Y - T)$

 $I = I_0 - 100i$

 $T = T_0 + 0.1Y$

 $L_0 + 2Y - 1000i = M$

Y: 産出量, C: 消費, I: 投資, G: 政府購入, T: 税収, i:利子率, M: 貨幣供給量, C₀,T₀,I₀,L₀: 定数

で示される。政府購入 G を 1 兆円減少させたとき、産出量 Y を以前の水準に維持させるためには、 同時に貨幣供給量 M を追加的にいくら増加させればよいか。

1: 2兆円

2: 4兆円

3: 5兆円

4: 8兆円

5: 10 兆円

(地方上級 2008)

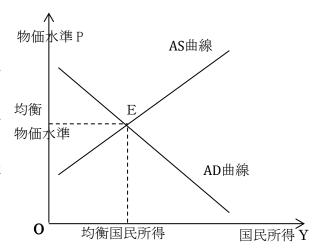
[基礎事項のチェック](テキスト**7** 章が少し関連する)

<AD-AS 分析>

AD(総需要)-AS(総供給)分析とは、財市場、貨幣市 場、労働市場の同時均衡を分析するものである。

AD 曲線 … IS-LM 分析において、他の条件一定 として、物価Pを動かしたときの均衡点の動き。

AS 曲線 … 労働市場において、物価水準が上昇す ると、実質賃金が低下するので、企業は雇用を拡大し て生産量を増やす。よって右上がりの総供給曲線が導 かれる。



[例題]

ある経済が以下のモデルで示されています。

$$Y = C + I$$

$$C = 20 + 0.4Y$$

$$I = 100 - r$$

$$L = 100 + 0.4Y - r$$

$$M = 200$$

Y: 国民所得,C: 消費, I: 投資, r:利子率,

この経済の総需要関数として正しいものはどれですか。

1.
$$P = \frac{200}{V_{1}}$$

2.
$$P = \frac{100}{V-20}$$

3.
$$P = \frac{200}{V-40}$$

1.
$$P = \frac{200}{V-20}$$
 2. $P = \frac{100}{V-20}$ 3. $P = \frac{200}{V-40}$ 4. $P = \frac{100}{V-40}$

(解)

財市場の均衡を考えると、

$$Y = 20 + 0.4Y + 100 - r$$

= $120 + 0.4Y - r$
 $\Leftrightarrow (Y - 0.4Y) = 120 - r$
 $\Leftrightarrow 0.6Y = 120 - r$

$$\Leftrightarrow r = 120 - 0.6Y$$

一方、貨幣市場の均衡は、

$$L = \frac{M}{P} \Leftrightarrow 100 + 0.4Y - r = \frac{200}{P}$$
$$\Leftrightarrow 0.4Y = \frac{200}{P} - 100 + r$$
$$\Leftrightarrow r = 0.4Y - \frac{200}{P} + 100$$

2つの式を連立させてとくと、

$$120 - 0.6Y = 0.4Y - \frac{200}{P} + 100$$

$$\Leftrightarrow 120 + \frac{200}{P} - 100 = 0.4Y + 0.6Y$$

$$\Leftrightarrow 20 + \frac{200}{P} = Y \Leftrightarrow \frac{200}{P} = Y - 20 \Leftrightarrow P = \frac{200}{Y - 20}$$

[練習問題]

3. ある国のマクロ経済が次のように示されているとき、総需要曲線として正しいのはどれか。

$$Y = C + I + G$$

$$C = 0.6Y + 40$$

$$I = 50 - 5r$$

$$G = 20$$

$$\frac{M}{P} = L$$

$$M = 600$$

$$L = 0.4Y - 10r + 100$$

1:
$$P = \frac{300}{Y-100}$$

2:
$$P = \frac{400}{Y-100}$$

3:
$$P = \frac{500}{Y-100}$$

4:
$$P = \frac{600}{Y-100}$$

5:
$$P = \frac{700}{Y-100}$$

(国家Ⅱ種 2008)