

---

# 経済理論 I

## (マクロ経済学)

柳原 光芳

第6回

# 第3講：GDPの決定

## （第13章）

- 失業が存在しているもとでは財市場の均衡はどのように達成されるか？
- 乗数とは何か？
- 総需要管理政策はいかにサポートされるか？

## 3.2 GDPの決定(計算)(13-1)

◎総需要は  $Y_D \equiv C+I+G$

☆ケインズ型消費関数(仮定③)について

$$C = C_0 + cY \leftarrow \text{総供給(=総所得)}$$

独立(自律的・基礎)消費

……所得に依存しない  
生活に必要な

限界消費性向

$0 < c < 1$ の定数  
所得の限界的増加による  
消費の限界的増加量

☆投資

$I = I_0$  で一定と仮定

☆政府支出

$G = G_0$  で一定と仮定

◎総供給は  $Y_S \equiv Y$

∴財市場の均衡条件:  $Y_S = Y_D \Rightarrow Y = C_0 + cY + I_0 + G_0$

### 3.7 乗数(政府が存在)(13-2・3)

(2) 政府が存在するモデル

◎総需要は  $Y_D \equiv C+I+G$

☆ケインズ型消費関数 について

$$\begin{aligned} C &= C_0 + cY_d \\ &= C_0 + c(Y - T) \end{aligned}$$

← 可処分所得

☆投資

$I_0$  で一定と仮定

◎総供給は  $Y_S \equiv Y$

∴財市場の均衡条件:  $Y_S = Y_D \Rightarrow$

$$Y = C_0 + c(Y - T) + I_0 + G_0$$

## 3.7 乗数(13-2・3)

外生変数の(「1」)変化による生産量の変化を表す倍数

$$\frac{Y^* = C_0 + I_0 + G_0 - cT}{1-c} \dots\dots (\text{財市場の}) \text{均衡GDP}$$

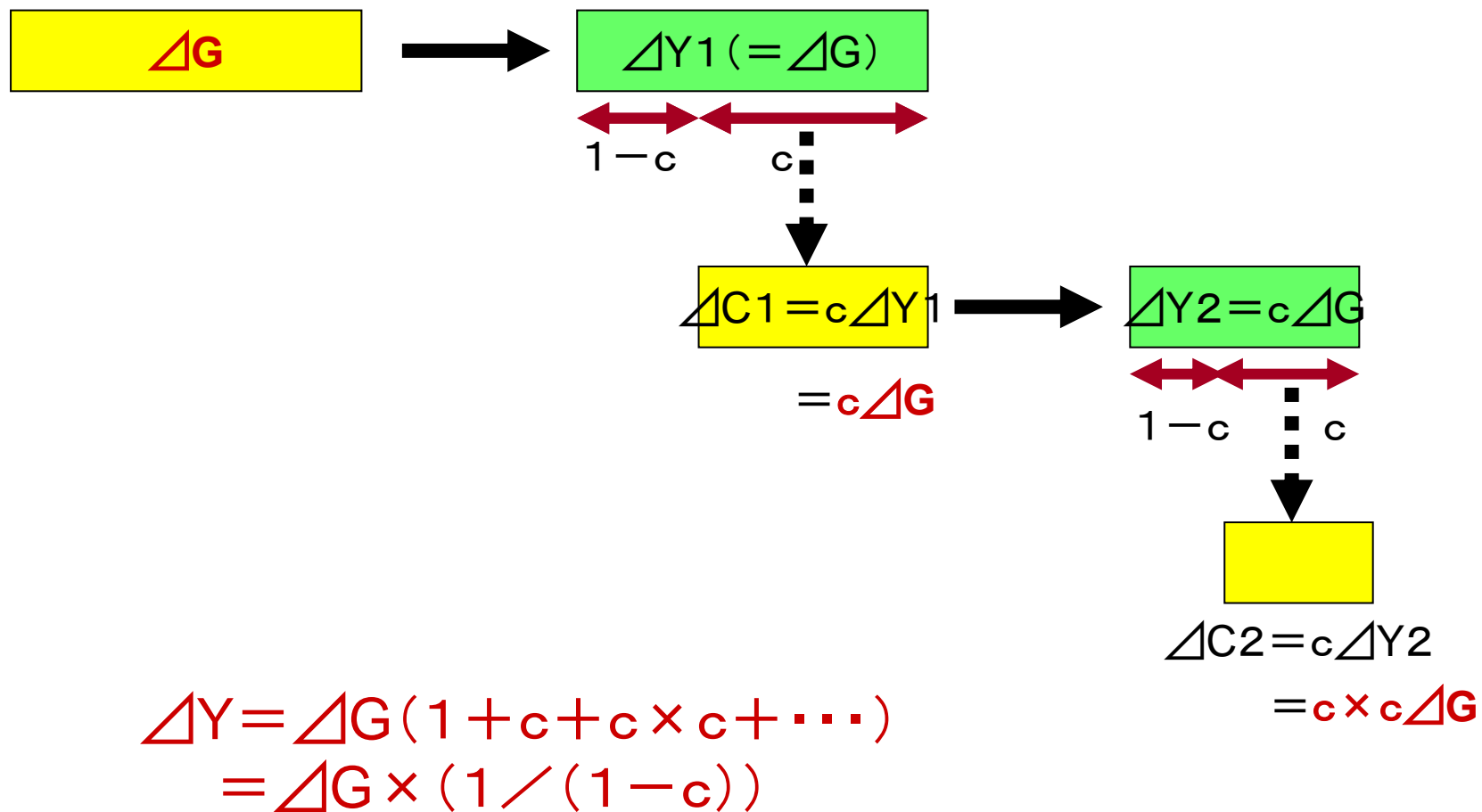
- 「政府支出の増加」による効果(の大きさ)

$$\frac{1}{1-c} \quad \text{政府支出乗数(1以上!)}$$

- 「増税」による効果(の大きさ)

$$\frac{-c}{1-c} \quad \text{租税乗数}$$

### 3.7 乗数(13-2・3)



## 3.8 均衡予算乗数の定理(13-2・3)

- 「増税」によって、「政府支出の増加」をすればどうなるか？
- 「政府支出の増加」による乗数(政府支出乗数)は  $1/(1-c_1)$
- 「増税」による乗数(租税乗数)は  $-c_1/(1-c_1)$

これら2つをたすと「1」となる。

＝増税(「1」)＋公共支出増(「1」)により、  
生産量は同じだけ(「1」)増加する

⇒ これを「均衡予算乗数の定理」という。

## 3.8 均衡予算乗数の定理(13-2・3)

総需要

$$(1) C + I_0$$

$$(2) C + I_0 + G_0 \quad (\text{一括税})$$

消費

$$C_0 + cY$$

$$C_0 + c(Y - T_0)$$

税

$$T_0$$

財市場

$$Y = C_0 + cY + I_0$$

$$Y = C_0 + c(Y - T_0) + I_0 + G_0$$

均衡条件

均衡GDP

$$Y^* = \frac{C_0 + I_0}{1 - c}$$

$$Y^* = \frac{C_0 + I_0 + G_0 - cT_0}{1 - c}$$

乗数

$$\text{投資: } \frac{1}{1 - c}$$

$$\text{政府: } \frac{1}{1 - c}$$

$$\text{租税: } \frac{-c}{1 - c}$$



## 3.8 均衡予算乗数の定理(13-2・3)

総需要 (3)  $C + \bar{I} + \bar{G}$  (所得税)

(4)  $C + \bar{I} + \bar{G} + (\bar{X} - M)$

消費  $\bar{C} + c(Y - T)$

$\bar{C} + c(Y - T)$

税  $T = \bar{T} + tY$

$T = \bar{T} + tY$

輸入

$M = \bar{M} + mY$

財市場  
均衡条件  $Y = \bar{C} + c(Y - \bar{T} - tY) + \bar{I} + \bar{G}$

$Y = \bar{C} + c(Y - \bar{T} - tY) + \bar{I} + \bar{G} + X - \bar{M} - mY$

均衡  
国民所得

$$Y^* = \frac{\bar{C} + \bar{I} + \bar{G} - c\bar{T}}{1 - c(1 - t)}$$

$$Y^* = \frac{\bar{C} + \bar{I} + \bar{G} - c\bar{T} + \bar{X} - \bar{M}}{1 - c(1 - t) + m}$$

乗数

政府:  $\frac{1}{1 - c(1 - t)}$

租税:  $\frac{-c}{1 - c(1 - t)}$

政府; 租税; 輸入

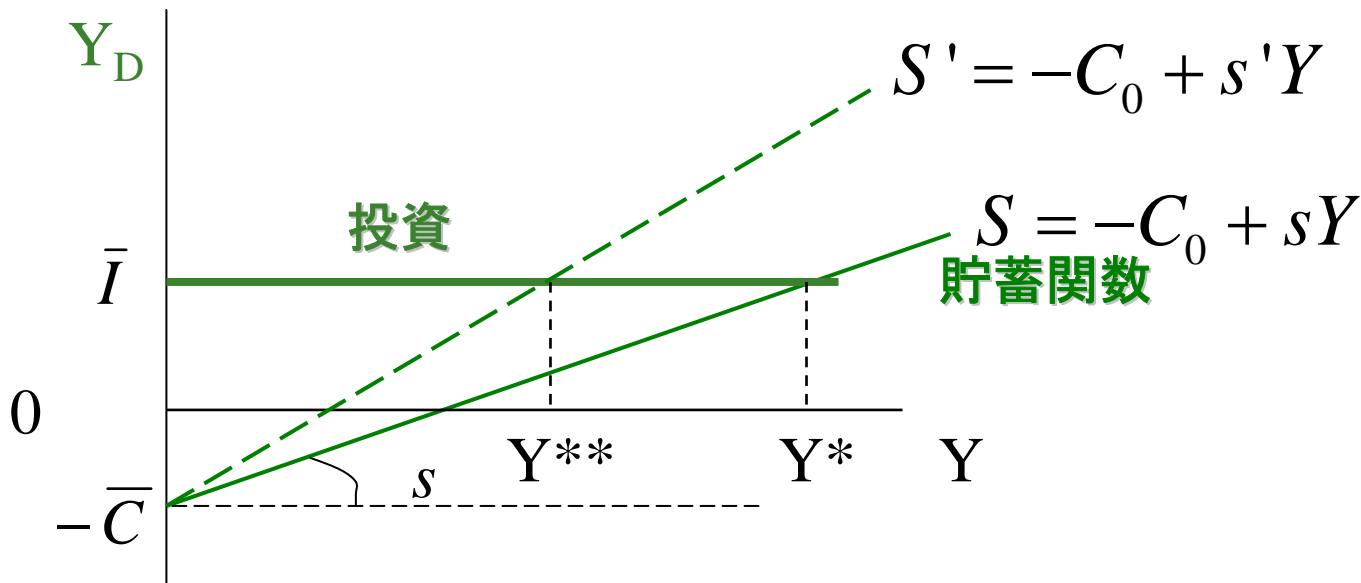
### 3. 9 貯蓄・投資均衡(13-2)

**貯蓄のパラドックス**:「全ての家計が貯蓄を増やすために $s$ を大きくしても、結果的には貯蓄総額は増加しない。

解釈: ① $s$ の上昇= $c$ の低下  $\Rightarrow$  総需要の減少

② $I$ は(依然として)一定  $\Rightarrow S$ も一定の必要性

$\Rightarrow (sY$ の) $Y$ の低下の必要性



### 3. 9 貯蓄・投資均衡(13-2)

貯蓄:  $S \equiv Y - T - C$  <定義>

$$= (1-c)Y - T - C_0 = sY - T - C_0$$

$s$ : 限界貯蓄性向

財市場均衡:  $I = Y - C - G$

