

20簡單凱因斯模型 解答

1.2.

1.何謂消費函數？

答：參見課本20.1節。

2.何謂自發性消費、誘發性消費與邊際消費傾向？

答：參見課本20.1節。

3.

3. 設消費函數為 $C = 1,500 + 0.75Y_d$, 試填下表:

Y_d	C	MPC	APC	S	APS	MPS
1,000						
3,000						
5,000						

解答: 參見下表。

Y_d	C	MPC	APC	S	APS	MPS
1,000	2,250	0.75	2.25	-1,250	-1.25	0.25
3,000	3,750	0.75	1.25	-750	-0.25	0.25
5,000	5,250	0.75	1.05	-250	-0.05	0.25

3.

答： $C = 1,500 + 0.75Y_d$

C：分別將 Y_d 代入得到 Y 。

MPC，根據定義，為 c ，此例為0.75。

$$APC = C / Y$$

$$S = Y - C$$

$$APS = S/Y = (1-C) / Y，因為Y = C + S$$

$$MPS = (1-c) = 0.25$$

5.

$$Y = C + I ; \quad C = 50 + 0.75Y , \quad I = 40$$

求均衡國民所得

1.代入

2.移項

3.求解

7.(續5)

$$Y = C + I ; C = 50 + 0.75Y , I = 40$$

假設I增加為50，則新的均衡國民所得為多少？

此例中，乘數為多少？

一、新的均衡國民所得

二、 $\Delta Y / \Delta I$

8.何謂乘數效果？
在簡單凱因斯模型中，乘數為多少？

一、參見課本。

二、乘數為 $1/(1-c)$

11.在簡單凱因斯模型裡,消費函數為: $C = a + bY$

其中, C 為民間消費支出, Y 為國民所得。

為簡化起見, 假設國民所得均衡為 $Y = C + I$, 其中, I 為固定投資。

a.假設固定投資等於 I_0 , 請計算均衡國民所得之值。

解答: 由國民所得均衡式, 可導出 $Y = (a + I_0) / (1 - b)$ 。

b.現若國民所得均衡為: $Y = C + I + G$

其中, G 代表政府消費支出, 請計算均衡國民所得之值。

解答: 由國民所得均衡式, 可導出 $Y = (a + I_0 + G) / (1 - b)$ 。

c.由上一小題, 當政府消費支出增加100億元時, 國民所得會增加多少?

解答: 當政府消費支出增加1單位時, 國民所得會增加 $1 / (1 - b)$ 單位; 因此, 政府消費支出增加100億元時, 國民所得會增加 $100 / (1 - b)$ 億元。

舉例來說, 若 $b = 0.7$, 則國民所得會增加 $100 / (1 - 0.7) = 333.3$ 億元。