經濟學原理下,習題3

劉彥佑 (R99628130)

李卿澄 (B97501046)

黄博億 (B99101014)

王祉婷 (Boo704056)

- 1. $10,000(1+R)^5 = 10,000(1+0.04)^5 \cong 12,167\overline{\pi}$.
- 2. $\frac{4,000,000}{(1+R)^3} = \frac{4,000,000}{(1+0.05)^3} \cong 3,455,350\overline{/L}$
- 3. (a) 名目儲蓄爲 $(b_1 + m_1) (b_0 + m_0) = (50 + 2) (60 + 1) = -9$ 萬元。
 - (b) 實質儲蓄爲 $\frac{b_1+m_1}{p_1}-\frac{b_0+m_0}{p_0}$,設 p_0 爲1萬元,則可以推得實質儲蓄爲 $\frac{b_1+m_1}{p_0(1+\pi)}-\frac{b_0+m_0}{p_0}=\frac{50+2}{11}-(60+1)\cong -13.73$ 單位 p_0 。
- 4. (a) $b_0(1+R) + m_0 + p_1y_1 = p_1c_1 + b_1 + m_1 \rightarrow 60(1+0.05) + 1+50 = 45 + b_1 + 2 並可求得<math>b_1 = 67$ 萬元。
 - (b) $(b_1 + m_1) (b_0 + m_0) = (67 + 2) (60 + 1) = 8$ 萬元。
 - (c) 實質儲蓄爲 $\frac{b_1+m_1}{p_1} \frac{b_0+m_0}{p_0}$,設 p_0 爲1萬元,則可以推得實質儲蓄爲 $\frac{b_1+m_1}{p_0(1+\pi)} \frac{b_0+m_0}{p_0} = \frac{67+2}{102} (60+1) \cong 6.6471$ 單位 p_0 。
 - (d) $b_o(1+R) + m_o + p_1 y_1 + \frac{p_2 y_2}{(1+R)} = 6o(1+o.o5) + 1 + 5o + \frac{55}{1+o.o5} \cong 166.3810$ 萬元。
 - (e) 由(a)(b)已知今年結束時 $m_1 = 2$, $b_1 = 67$, 並配合(d)之資訊可以算出明年可支配之預算爲67(1+0.05)+2+55=127.35萬元。
- 5. $100(1+R)^{2010-1980} = 100(1+0.05)^{30} = 432.19 \overline{\pi}$.
- 6. 儲蓄爲所得減去消費支出,其儲蓄爲100-40=60萬元。