

12 中國統計學 第四版
19. 11年12月31日

① $\begin{cases} MRS_{XY} = p_x/p_y \\ p_x X + p_y Y = M \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{Y}{X} = \frac{1}{2} \\ 10X + 20Y = 1,000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_0 = 50 \\ Y_0 = 25 \end{cases}$

② $\begin{cases} -MRS_{XY} = \frac{(p_x + t)}{p_y} \\ (p_x + t)X + p_y Y = M \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{Y}{X} = 1 \\ 20X + 20Y = 1,000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_1 = Y_1 = 25 \\ U_1 = 625 < U_0 \end{cases}$

③ $T = 10 \times 25 = 250$

價值衡量投資未實現的利潤

其他綜合損益—透過其他綜合損益按份

價值衡量債務投資未實現評價

④ $\begin{cases} MRS_{XY} = \frac{p_x}{p_y} \\ p_x X + p_y Y = M - T \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{Y}{X} = \frac{1}{2} \\ 10X + 20Y = 750 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_2 = 37.5 \\ Y_2 = 18.75 \end{cases}$

⑤ $\because X_1 < X_2$ \therefore 消費稅較能抑制消費

⑥ T 且 $U_2 > U_1$ 故小季可接受定額稅

⑦ $\begin{cases} MRS_{XY} = \frac{(p_x + t)}{p_y} \\ (p_x + t)X + p_y Y = M + T \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{Y}{X} = 1 \\ 20X + 20Y = 1250 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X^* = 31.25 \\ Y^* = 31.25 \end{cases}$

$U_1 = 976.56 < U_2$

故知小季效用下降