3. (A) 
$$\begin{cases} MRS_{xy} = Px/P_y \\ P_xX + P_yY = M \end{cases} \begin{cases} Y/x = \frac{1}{2} \\ lox+20y = 1000 \end{cases} \begin{cases} X_0 = 50 & Y_0 = 25 \\ V_0 = 1250 \end{cases}$$
(B)  $\begin{cases} MRS_{xy} = (Px+t)/P_y \\ (Px+t)/P_y \end{cases}$ 

(B) 
$$\begin{cases} MRSxy = (Px+t)|Py \\ (Px+t)X + PyY = M \end{cases} \begin{cases} Y/X = 1 \\ ZOX + ZOY = 1000 \end{cases} \begin{cases} X_1 = Y_1 = 25 \\ U_1 = L_2 = V_3 \end{cases}$$

(L) 政府收税 T = 10x25 = 250

(P) 
$$\begin{cases} MRSxy = Px|Py \\ PxX + PyY = M-T \end{cases}$$
  $\begin{cases} Y|x = \frac{1}{2} \\ 10x+20y = 150 \end{cases}$   $\Rightarrow \begin{cases} Xz = 37.5 & Yz = 18.75 \\ Vz = 703.125 < V_0 \end{cases}$ 

- (E) 因為 X1<X2、所以消费税较能抑制消费。
- (于但以>以,故小每可接受定额税