A107260035 孝皇勤

(A)
$$\begin{cases} MRS_{xY} = P_{X}/P_{Y} \\ P_{X}X + P_{Y}Y = M \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} Y/X = \frac{1}{2} \\ 10X + 20Y = 1000 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} X_{0} = 50, Y_{0} = 25 \end{cases}$$

(B)
$$\begin{cases} MR(xx) = (Px+t)/Px & (Y/x) = 1 \\ (Px+t)x + PyY & M \end{cases} \begin{cases} Y/x = 1 \\ 20x+204.1000 \end{cases} \begin{cases} \chi_1 = \chi_1 = 25 \\ V_1 = 625 \cdot V_0 \end{cases}$$

(D)
$$\begin{cases} MRSxY = Px/PY \\ PxX + PxY = M-T \end{cases} \begin{cases} Y/x = \frac{1}{2} \\ 10x + 20Y = 750 \end{cases} \begin{cases} \chi_2 = 37.5, Y_2 = 18.75 \end{cases}$$