$(A) \begin{cases} MRSxy = Px (Py = x) \\ P_{x} X + P_{y}Y = M \end{cases} = x \begin{cases} Y(X = 1/2) \\ P_{x} X + P_{y}Y = M \end{cases} = x \begin{cases} Y(X = 1/2) \\ P_{x} X + P_{y}Y = M \end{cases} = x \begin{cases} Y(X = 1/2) \\ SOX + SOY = 1000 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = Y_{1} = 35 \\ U_{1} = 635 \times 200 \end{cases}$  (C) T = (OX = 35 = 250)  $(D) \begin{cases} IMRSxy = Px | P_{y} \\ P_{x} X + P_{y}Y = M - T \end{cases} = x \begin{cases} Y(X = 1/2) \\ IOX + 30Y = 750 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 31.5 \\ V_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} Y_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x \begin{cases} X_{x} = 10.3 \\ IOX = 10.3 \end{cases} = x$