

$$X_{甲} = 10 - 2P_x + 0.01I_{甲} + 0.4P_y$$

$$X_{乙} = 5 - P_x + 0.02I_{乙} - 0.2P_y$$

甲、乙所得都是 1000 元，且 $P_y = 10$

求甲、乙的需求函數和市場的需求函數

$$X_{甲} = 10 - 2P_x + 10 + 4 = 24 - 2P_x$$

$$X_{乙} = 5 - P_x + 20 - 2 = 23 - P_x$$

$$X = X_{甲} + X_{乙} = 24 - 2P_x + 23 - P_x = 47 - 3P_x$$

甲： $X_{甲} = 24 - 2P_x$

乙： $X_{乙} = 23 - P_x$

市場： $X = 47 - 3P_x$