

Week 7.

1.
① $\frac{P_x}{P_y} = \frac{2xy}{x^2} = \frac{10}{20} \Rightarrow x = 4y$

② $Y = \frac{x}{4}$ 代入限制式 $\Rightarrow x = \frac{M}{15}$

③ $\frac{2y}{x} = \frac{P_x}{20} \Rightarrow Y = \frac{P_x}{40} X$

代入限制式

$\Rightarrow 300 = P_x X + 20 \left(\frac{P_x}{40} X \right) \Rightarrow X = \frac{200}{P_x} \#$

④ 由所得消費曲線與恩格爾曲線來看 X 財貨為正常財，
由需求線知 X 財貨符合需求法則。