Max $V = f(x,y) = x^2y$

subject to 300 = 10 x + 20 y

1.
$$MRS_{xy} = \frac{2xy}{x^2} = \frac{P_x}{P_y} = \frac{I_0}{20} = 7x = 4y$$

- ② X的思格商曲線為不同所得下X的消費決策, 因此將 Y= = 本代入 /ox+20y=M 預算限制中, 便可得到 X 財質的 思本各面曲為: X= 兴夕
 - Subject to 300 = RX + 20YSubject to 300 = RX + 20Y $300 = RX + 20(\frac{R}{40}X) = 7X = \frac{200}{R}$
 - ① A:由所得消费絲及恩格爾曲線可知 X界貨為正常 品,由新得消费絲及思格爾曲線可知 X界貨符合需求法則。由東求絲可知 X 見對貨符合需求法則。由