- 1. 已知生產函數為 g=21L+9L²-L³, 問:
 - (A) L 大於多少時 MPL 開始遞減?
 - (B) L 等於多少時 TP 達到最大?
 - (C) L 大於多少時 APL 開始遞減?
 - (A) MPL=21+18L-3L 2 » dMPL/dL=18-6L=0,L= 3
 - (B) MPL=21+18L-3L 2 =0 , L=7
 - (C) $APL=21+9L-L^2 \approx dAPL/dL=9-2L=0$, L=4.5
- **2.(A)**施肥 **A,B** 牌都可以用,也可以混用。已知 **1** 單位 **A** 會生產 **5** 個桃子,每增加 **1** 單位 **B** 會生產 **10** 個桃子,兩牌均不影響另一種肥料的功效。

(A)q=5A+10B

- (B)生產麵包時,一定需要兩個師傅,配一台烤箱。
- (B)q=Min(L/2,K)