等產量曲線 (長期)

- 3. 若已知大龍公司僱用 10 個工人與 5 台機器時,工人的邊際產量為 5,生產量 為 500 單位。請問資本的邊際產量為多少?
- 4. 請根據下列生產行為之敘述,寫出所對應之生產函數:
 - (A)老王種桃子,可完全用 A 廠牌的肥料或完全用 B 廠牌的肥料,也可以混 合著用。且已知每增加 1 單位 A 肥料會產生 5 個桃子,每增加 1 單位 B 肥料會產生 10 個桃子,而且這兩種肥料均不會影響另一種肥料之功效。
 - (B) 老楊生產麵包時,一定需要 2 個麵包師傅,搭配 1 台烤箱。
- 5. 請計算下列生產函數的替代彈性

(a)
$$F(K,L) = K^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$$
 (b) $F(K,L) = 2K + L$

(a)
$$F(k,L) = k^{\frac{1}{2}}L^{\frac{1}{2}}$$

$$=) \frac{d(k/L)/(\frac{1}{2})}{d(\frac{dk}{dL})/(\frac{dk}{dL})} = \frac{d\ln(\frac{1}{2})}{d\ln(\frac{1}{2})} = \frac{d\ln(\frac{1}{2})}{d\ln(\frac{1}{2})} = 1$$

$$=) \frac{d\ln(k/L)}{d\ln(MRTS)} = \frac{d\ln(k/L)}{d\ln(\frac{1}{2})} = 0$$

