

## 投入與產出間的關係變化

8 假設生產函數的型式為  $Q = 3K + 2L$ 。其中， $K$  為資本， $L$  為勞動，而  $Q$  為產出。考慮生產函數三個敘述：

- (1) 函數呈現固定規模報酬。
- (2) 函數呈現資本與勞動的邊際生產力遞減。
- (3) 函數呈現固定的技術替代率。

請選出正確的敘述

$$MRTS = \frac{MP_L}{MP_K} = \frac{\alpha L^{\alpha-1} K^\beta}{\beta L^\alpha K^{\beta-1}} = \frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{K}{L}$$

9. 請判斷下列生產函數規模報酬的屬性：

(A)  $q = (L^\alpha + K^\alpha)^\beta$

(B)  $\ln q = 5 + 0.5 \ln L + 0.2 \ln K$

(C)  $q = [\text{Min}\{aL, bK\}]^\alpha$