

A08260103

雷正宇

Page:

Date:

$$5. (a) F(K, L) = K^{\frac{1}{2}} L^{\frac{1}{2}}$$

$$\text{替代弹性 } \sigma = \frac{d(\frac{K}{L})}{dMRTS} = \frac{d(\frac{K}{L})}{d(\frac{K}{L})} = 1$$

$$(b) F(K, L) = 2K + L$$

$$MRTS = 2 \quad \text{替代弹性 } \sigma = \frac{d \ln(\frac{K}{L})}{d \ln(MRTS)} = \frac{d \ln(\frac{K}{L})}{d \ln(2)} = 0$$

8. (1) 函数呈现固定规模报酬

(2) 函数呈现资本与劳动的边际生产力递减

(3) 函数呈现固定的技术替代率

正确 (1), (3).

9. 判断下列生产函数规模报酬的性质

$$(A) q = (L^a + K^a)^b$$

$$= (\lambda L^a + \lambda K^a)^b$$

$$= \lambda (L^a + K^a)^b$$

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

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