

□ 假定某企业期初的生产函数为： $Q=AK^{0.4}L^{0.6}$ 。在这期间，该企业资本投入增加了 10%，劳动力投入增加了 15%，到期末总产量增加了 20%。试问：

(1)在此期间该企业因技术进步引起的产量增长率是多少？

(2)在此期间，技术进步在全部产量增长中所起的作用有多大？

□ 已知柯布-道格拉斯生产函数为  $Q=6KL$ ，劳动力和资本的价格分别为  $w$  和  $r$ ，求短期和长期成本函数。

□ 已知在完全竞争市场中某厂商的成本函数为  $STC=Q^3-8Q^2+28Q+60$ 。

(1)当该产品的市场价格为 40 元，该厂商应生产多少产量？

(2)该厂商的短期供给曲线。

□ 假设某垄断公司产品只在甲、乙两地销售，它在甲地的边际收益曲线是  $MR_1=37-3Q_1$ ；在乙地的边际收益曲线是  $MR_2=40-2Q_2$ ，其中  $Q_1$ 、 $Q_2$  分别为每天在甲、乙两地的销售量。

(1)假设该公司的边际成本为 16，该公司的固定成本为 150，那么每天应该在两地应以多少价格各卖多少才会使利润最大？

(2)假定政府不允许该垄断公司搞价格歧视，即该公司在甲、乙两地必须以相同的价格进行销售，那么，该公司应以多少价格各卖多少才会使利润最大？