

## 中国经济专题

日期 2020/10/10

1. 证明: 在索洛模型中, 给定生产函数的形式为柯布道格拉斯生产函数  $Y = F(K, L) = AK^\alpha L^{1-\alpha}$ , 则最终求解得到的**黄金律**就是上述的  $\alpha$ .

2. 利用泰勒展开公式, 验证书中的近似公式

$$\ln(1 + \frac{Y_{t+1} - Y_t}{Y_t}) \approx \frac{Y_{t+1} - Y_t}{Y_t}.$$

(Hint: 将函数  $\ln(1+x)$  在  $x=0$  处利用泰勒公式展开.)