

## 1 6.1

6.1A-2 Jefferson, Washington, Adams, Washington, Adams.

6.1B-3  $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 7$ , 最短距离为  $74 \text{ km}$ 。

## 2 6.2

6.2A-6 西红柿2垄，玉米6垄，豆角1垄。

6.2A-11  $(x_1^*, x_2^*, x_3^*, x_4^*) = (5, 0, 0, 0)$ ,  $f_{\max} = 74$ .

6.2B-3 第一周租7辆，第二周还3辆，第三周租4辆，第四周不租车也不还车，最小费用为6940美元。

6.2C-2 儿子的决策正确，最大收入为5300美元。

6.2D-2 建模合理即可。

## 3 6.3

6.3A-1  $(x_1^*, x_2^*) = (0, 7)$ ,  $z_{\max} = 49$ .

## 4 6.4

6.4A-3 第一天出价1250元，则出手；第二天出价950元或者1250元，则出手；第三天无论如何均出手，期望收益1109.26元。

6.4B-2 A: 1个, B: 2个, C: 2个, 最小损失为15.5元。

6.4C-3 第一年和第二年均投入1000元，第三年投入3000元，最大期望为0.216。