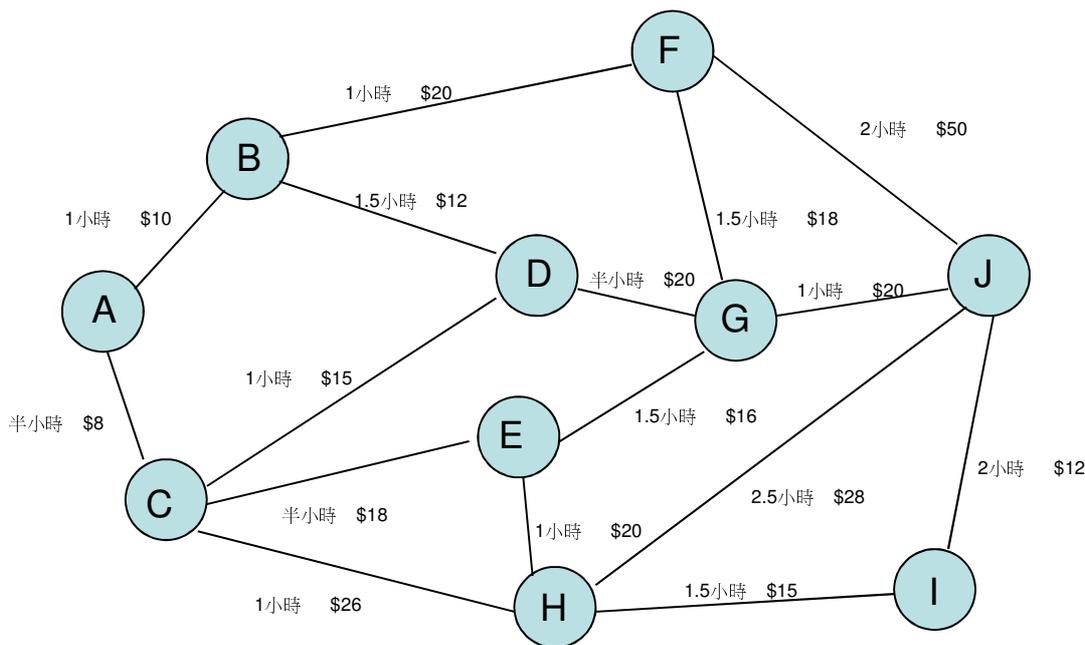


送貨的路線

以下是某國家的行車路線圖。這個國家共有十個城市，各城市到其他城市所需的行車時間及路費已列於各道路旁，路費與所需行車時間沒有任何關係。假設你是一間位於城市 A 的貨運公司負責人，而且你只有一架貨車及一位送貨工人，試觀察下圖及回答問題：



問題：(如以下空位不足夠解答問題，你們可以在白紙上書寫答案。)

- 現需要送貨到城市 G。如要達到最少的送貨時間，路線應是怎樣呢？試解釋你的答案和策略。(只需要考慮去程。)
- 現需要送貨到城市 J。如要達到最少的路費，路線應是怎樣呢？試解釋你的答案和策略。策略上與第一條有沒有分別呢？(只需要考慮去程。)
- 作為公司的負責人，你當然希望付出最少的金錢，便能完成工作。現在已知道送貨工人每小時的薪金是\$15，他需要送貨到城市 D、城市 E、城市 F 及城市 H，然後回到城市 A。你會如何計劃路線，使綜合所有費用(即路費和薪金)後，貨運公司能付出較少的金錢，而又能有效地把貨物運到目的地？
- 因為貨運的需要日益增多，公司現考慮在其他城市多設置一個新

數學辯論

樣本題目 (5)

的據點，你會選擇在哪一個城市增設分公司呢？試解釋你的答案和所用的策略。

完