

一、選擇題

1-5 CDBDC 6-10 AACBC 11-15 BDCDB 16-20 CABAB 21-22 AD

二、非選擇題（請將過程寫在答案卷的空格內，每題 6 分）

小提醒：除畫圖部分可用鉛筆作答，其餘請用黑色原子筆作答。

1.

(1) 在 $\triangle AEF$ 和 $\triangle CDF$ 中

$$\because \angle EAF = \angle DCF$$

$$\angle AFE = \angle CFD$$

$$\therefore \triangle AEF \sim \triangle CDF \text{ (AA 相似性質)}$$

(2) E 為 \overline{AB} 的中點， $\overline{AE} = \frac{1}{2}\overline{AB}$

$$\text{又 } \overline{AB} = \overline{DC}, \overline{AE} = \frac{1}{2}\overline{CD}$$

$$\text{得 } \overline{AF} : \overline{CF} = \overline{AE} : \overline{CD} = 1 : 2$$

$$\text{故 } \overline{CF} = 2\overline{AF}$$

2. (1) 請利用中垂線作圖找出圖書館位置。(3 分) (2) $\frac{25}{8}$ 公里(3 分)

