

23. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“平面幾何”。

一般解法:

因 $FD \parallel CB$ ，所以 $\triangle EBC \sim \triangle EFD$ 。(詳細證明略去)

因 $CD : DE = 2 : 1$ ，所以 $ED : EC = 1 : 3$ 。

根據相似三角形性質，

$$FD / BC = ED / EC = 1 / 3$$

所以 $FD : BC = 1 : 3$ 。

因 $AF = AD - FD = BC - FD$

所以 $AF : BC = 2 : 3$

所以答案為 B。

解法 2(畫圖法):

- 先畫出平行四邊形 ACBD。
- 把 CD 延長，然後定出 E 點使 $CD : DC = 2 : 1$ 。
- 把 E、B 以直線連起。
- 直接量度 AF 及 BC 以求得 AF: BC。