

35. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

$$\text{數據的平均數} = (5 \times 10 + 10 \times 20 + 20 \times 30 + 15 \times 40 + 10 \times 50) / (5 + 10 + 20 + 15 + 10) = 32.5$$

標準差<sup>2</sup>

$$= \frac{f_1(x_1 - \bar{x})^2 + f_2(x_2 - \bar{x})^2 + \cdots + f_n(x_n - \bar{x})^2}{\text{數據數量}}$$

$$= \frac{5(10 - 32.5)^2 + 10(20 - 32.5)^2 + \cdots + 10(50 - 32.5)^2}{60}$$

$$= \frac{8125}{60}$$

$$= 135.42$$

所以，標準差 = 11.6 。

設男生的平均身高為  $x$  c

所以答案為 A 。