

20. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“求積法”。

一般解法:

設圓心為點 O，半徑為 r。

$$r = 26/2 = 13\text{cm}$$

$$EF = \text{直徑} - AE - BF = 26 - 1 - 1 = 24\text{cm}$$

考慮三角形 DEO，利用畢氏定理，

$$DE^2 + EO^2 = DO^2$$

$$DE^2 + 12^2 = 13^2$$

$$DE^2 = 25$$

$$DE = 5\text{cm}$$

所以長方形 CDEF 面積 = $EF \times DE = 24 \times 5 = 120\text{cm}^2$

所以答案為 A。