

28. 答案: D

解題要點:

這題目是在考“三角比”

一般解法:

$$CF = CH + HF = CH + BG$$

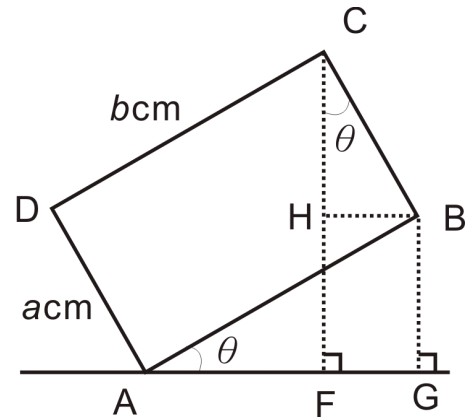
$$CH/CB = \cos \theta$$

$$CH = CB \times \cos \theta = a \cos \theta$$

$$BG/AB = \sin \theta$$

$$BG = AB \times \sin \theta = b \sin \theta$$

所以， $CF = a \cos \theta + b \sin \theta$



解法 2 (設數字):

當 $\theta = 0^\circ$ 時，長方形 ABCD 係平放於地的。

因 CF 是“C 離地的高度”，所以這時 $CF = a$

代 $\theta = 0^\circ$ 入各選項，只有選項 D 會計到 $CF = a$ 。

所以答案為 D。