

50. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“演繹幾何”。

一般解法:

從圖中， $\triangle GHB$ 為直角三角形，所以

$$\tan z = GH / GB$$

因為各選項中皆現出 $\tan x, \tan y$ ，所以先求它們的值

$$\tan x = FG / GH$$

$$\tan y = GB / FG$$

從以上數式中可得，

$$GH = FG / \tan x$$

$$GB = FG \tan y$$

代入 $\tan z = GH / GB$ 中，

$$\tan z = \frac{\frac{FG}{\tan x}}{FG \tan y} = \frac{1}{\tan x \tan y}$$

因此答案為 B。