

23. 答案: A

解題要點:

這題目是在考“幾何立體圖形”。

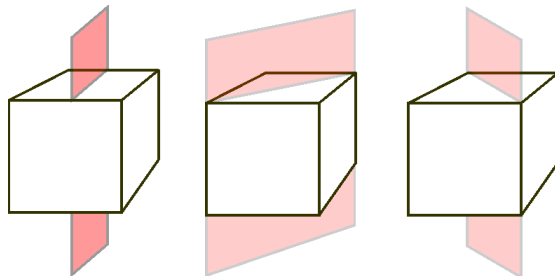
一般解法:

(I)是正確的。

右圖中所示的是“由上至下”的三個 plane of reflection (反射面)。

除此外,這些反射面還可以是“由前至後”及“由左至右”。

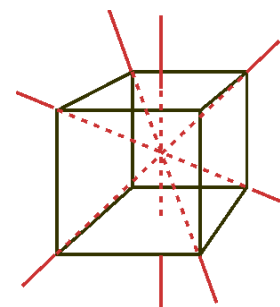
所以一共有九個反射面。



(II)是正確的。

參照右圖,所有 axes of rotational symmetry (旋轉對稱軸)也會通過正立方體的中比點(即它們會相交與一點)。

留意圖中亦沒有把所有的旋轉對稱軸畫出。



(III)是不正確的。

參照解釋(II)時所用的圖,可見亦不是所有“兩條旋轉對稱軸”的夾角也是 90 度。

所以答案為 A。