

等 別：四等考試
類 科：建築工程
科 目：建築圖學概要
考試時間：3 小時

座號：_____

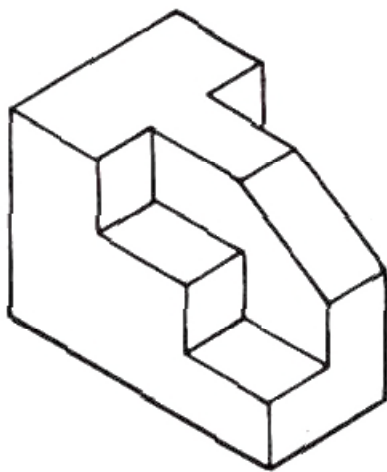
※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

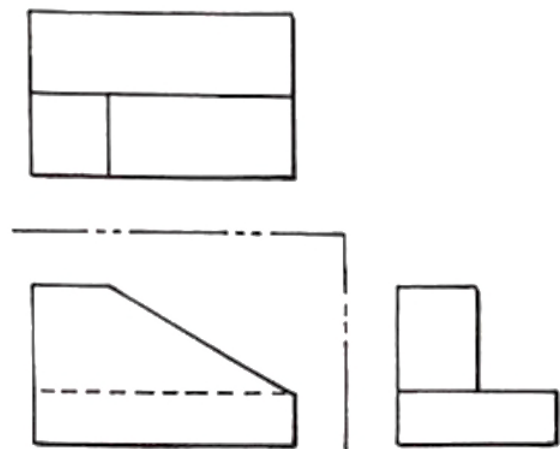
(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

一、請依下列各圖繪製其三視圖或等角透視圖。尺寸及繪製圖面比例請自訂。(20分)

(一)

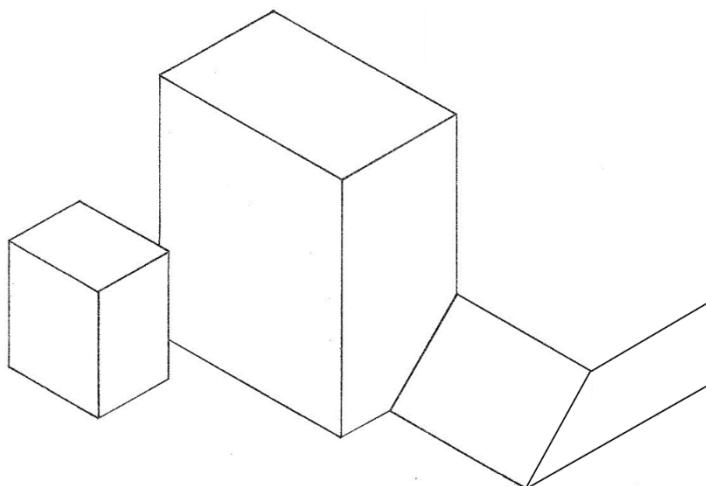


(二)

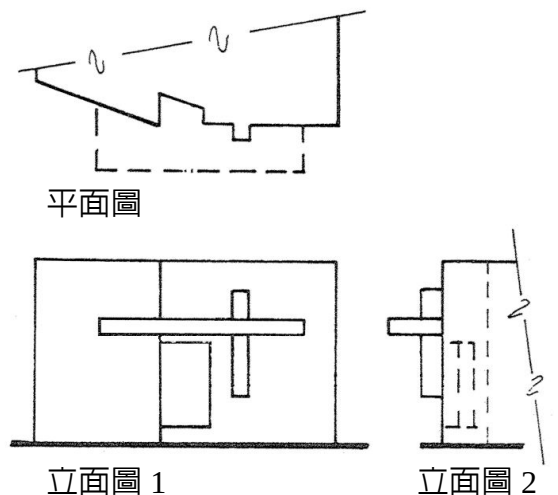


二、(一)請依據圖面中之 3D 量體繪製其平面、立面及斜面上的陰影，假設太陽位於圖面中之左前上方 45° 處。(10 分)(二)請依據圖面中之平面圖與立面圖繪製其立面陰影，假設太陽位於平面圖之右下方 45° 處，高度則位於立面圖 1 之右上方 45° 處。尺寸及繪製圖面比例請自訂。(10 分)

(一)



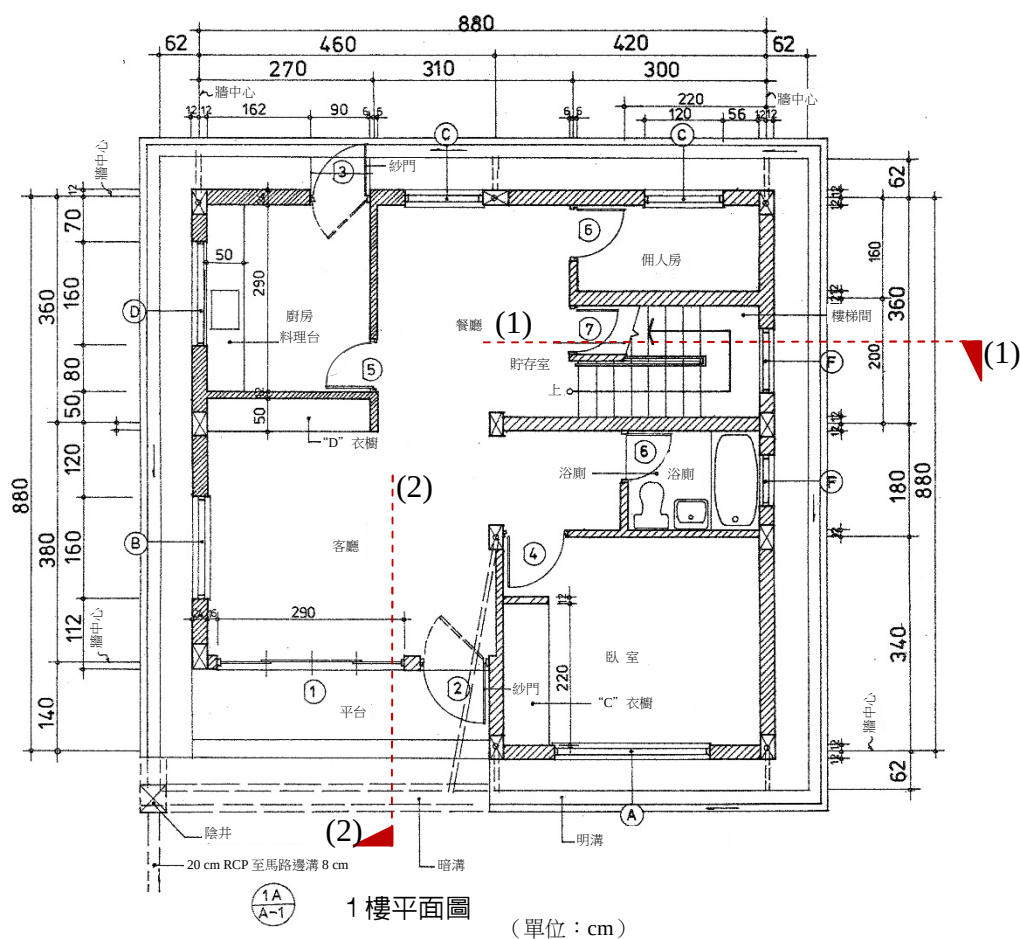
(二)

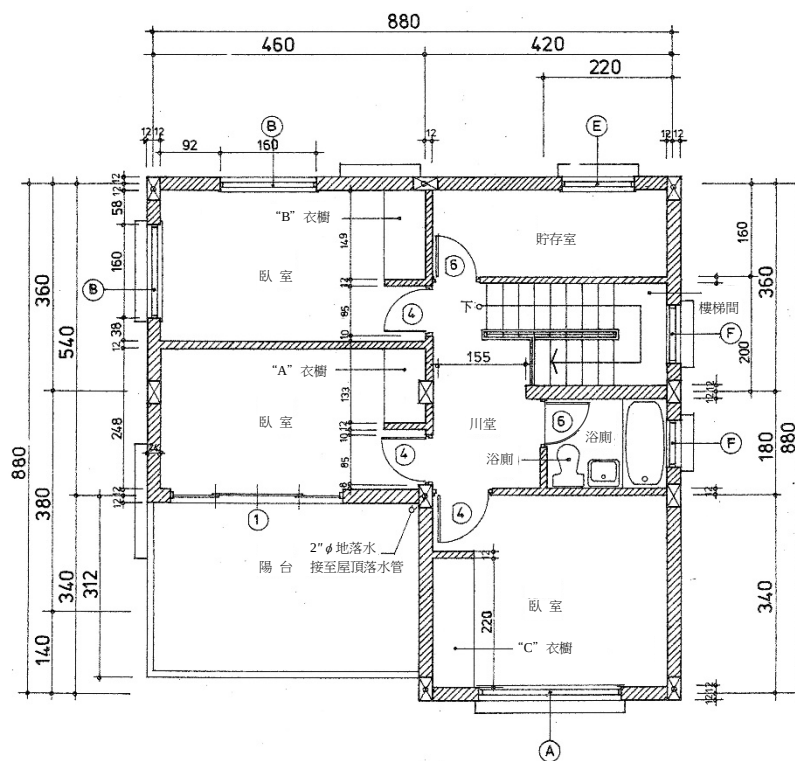


三、請繪簡圖並列表說明建築基礎的基本類型有那些？而這些類型的特性與適用的範圍又為何？（20 分）

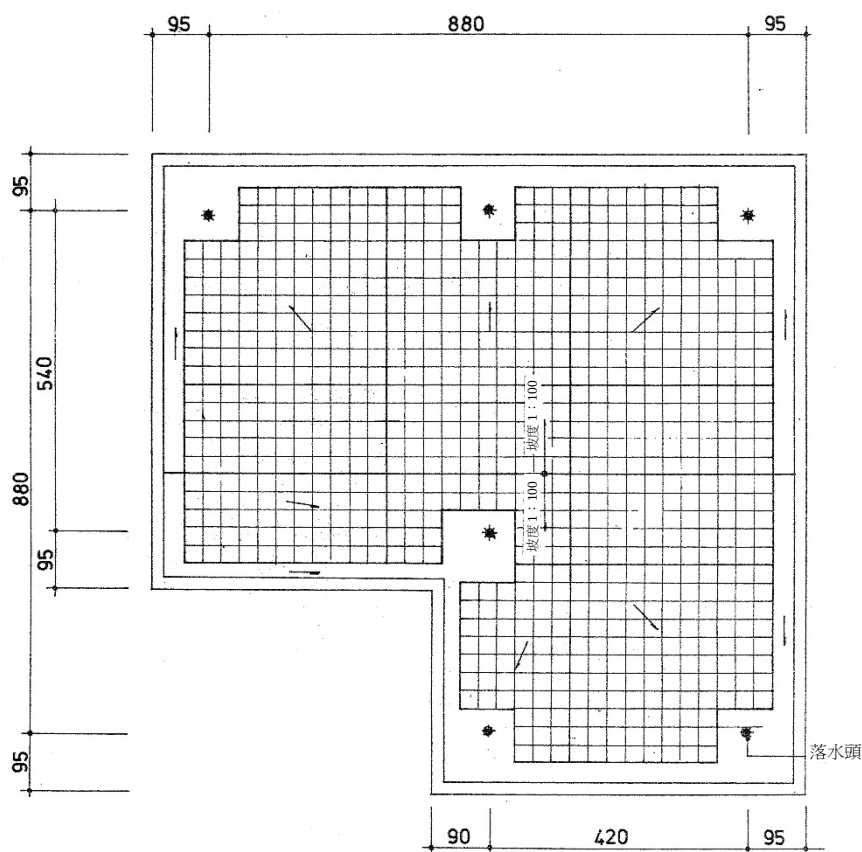
四、請依照下列 RC 加強磚造 2 樓住宅之建築平面圖與其上所標示(1)-(1)、(2)-(2)之剖線，分別繪製其施工剖面圖。（各 20 分，共 40 分）

1 樓標高為 30 cm，各樓層高度皆為 300 cm，女兒牆高 33 cm，Ⓕ為高窗（高為 60 cm），Ⓐ為落地鋁門窗，Ⓑ為一般標準窗，外牆厚 24 cm，內牆厚 12 cm。其他未標示尺寸請自行依圖面比例以一般常理自訂，請依國家標準（CNS）建築製圖符號，並以 1/50 比例繪製。





1B
A-1 2樓平面圖 (單位：cm)



1A
A-2 屋頂平面圖 (單位：cm)