

科目：結構學 適用：土木所結構組

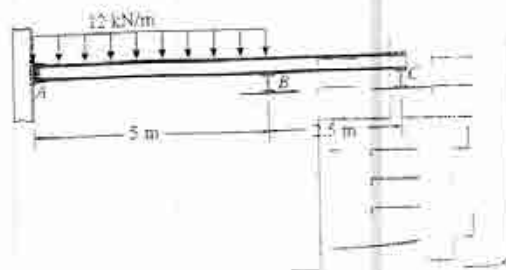
編號：483

考生注意：

1. 依次序作答，只要標明題號，不必抄題。
2. 答案必須寫在答案卷上，否則不予計分。
3. 限用藍、黑色筆作答；試題須隨卷繳回。

本	試	題
共	/	頁
第		頁

1. 何謂「短柱效應」？請設計並計算一簡單範例。(25%)
2. 請詳細說明虛功法，並解釋此法中所提及之諧和 (compatibility) 條件的意義。(25%)
3. 下圖所示均勻梁結構中，沿梁軸向的正向應力何處最大，此值為何。梁斷面幾何請以符號自定。(25%)



4. 試求下圖桁架結構中，AC 桿件所承受之力量。所有桿件之 EA 值皆相同。(25%)

