

等 別：四等考試

類 科：土木工程

科 目：工程力學概要

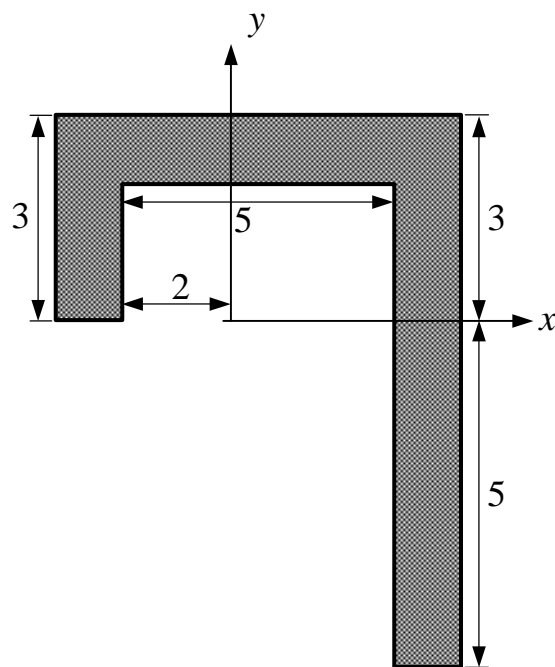
考試時間：1 小時 30 分

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(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。

一、圖示形狀各肢之寬度為 1 cm，其餘長度尺寸如圖示（所標示尺寸之單位為 cm），求對  $x$  軸之面積二次矩。（30 分）



二、推導梁在均布載重型式下，載重—剪力—力矩的關係式。（35 分）

三、如圖所示為簡支梁之剪力圖，請推論其受力情況。（35 分）

