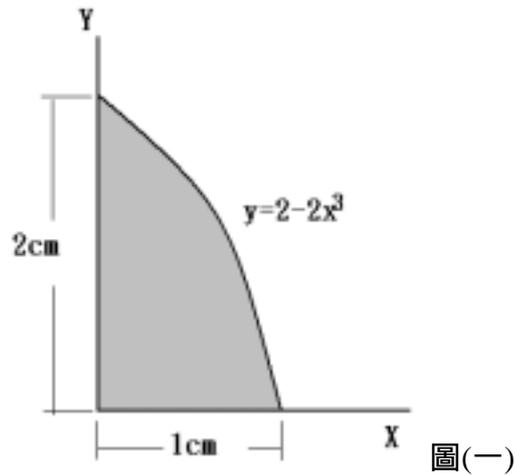


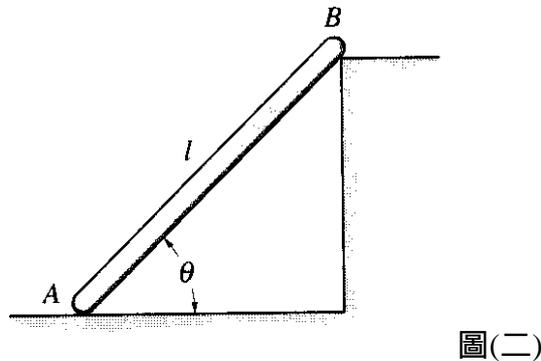
國立勤益技術學院九十四學年度四技轉學生招生考試試題

系別	機械工程系	年級別	二	考試節次	第三節
考試科目	專業科目二：應用力學	准考證號碼	(考生自填)		

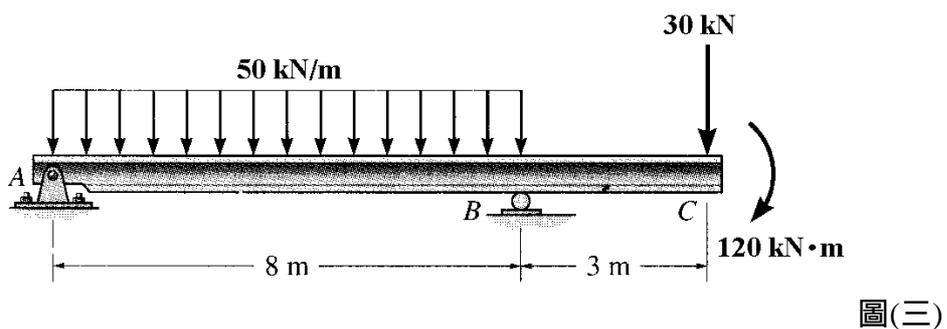
一、求圖(一)陰影面積之形心座標 $(\bar{x}, \bar{y})$ 。求陰影面積對  $x$  軸之慣性矩。20%



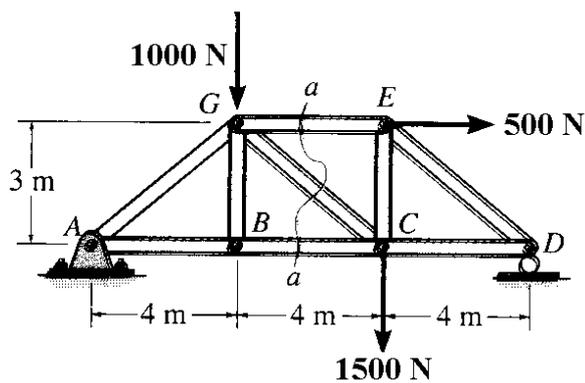
二、如圖(二)所示重為 300N 長  $l$  的均勻桿子放置於摩擦係數  $\mu$  為 0.3 之表面(地面與牆皆相同)，試求當桿不致滑動之最大夾角  $\theta$ 。桿厚不計。20%



三、試求圖(三)所示樑之剪力圖、彎矩圖及發生最大彎矩之處。20%

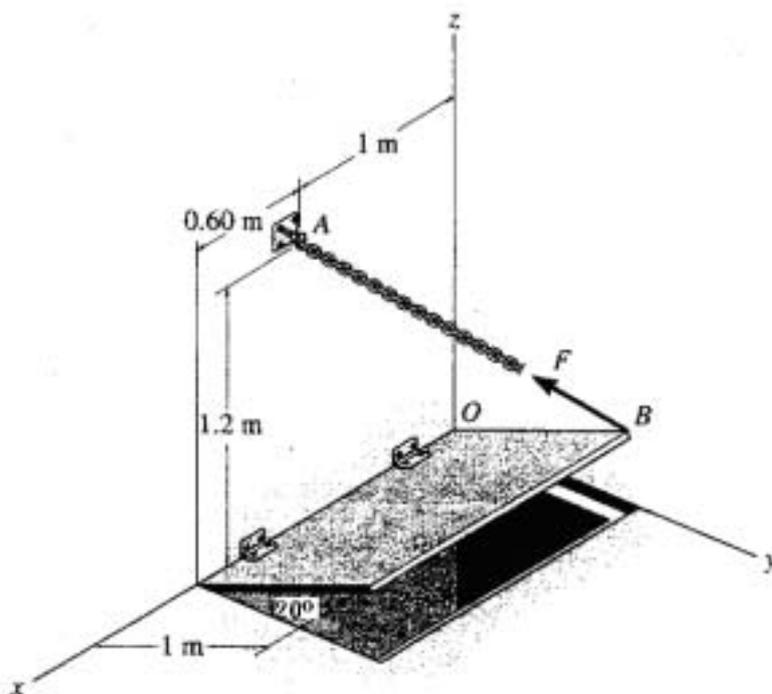


四、有一如圖(四)所示之桁架結構，試求 GE、GC 及 BC 件之受力(標示其為拉力或壓力)。20%



圖(四)

五、參圖(五)鏈條 AB 拉力 100N 作用於門之 B 點，求此力對門之絞鏈軸 x 產生之力矩大小。20%



圖(五)