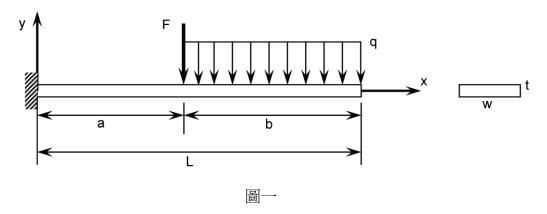
上課的練習題如圖一所示,樑被切成四等分的 BEAM3 元素,現在,請將此樑切成八等分的 BEAM3 元素,其材料係數、截面參數、幾何尺寸、邊界條件皆不變,計算 y(L)。



材料楊氏係數 E=200X109 N/m2

截面參數 t=0.01 m

w = 0.03 m

 $A=3\times10^{-4} \text{ m}^2$

 $I=2.5\times10^{-9}$ m⁴

幾何參數 L=4 m

a=2 m

b=2 m

邊界及外力 y(0)=0, y'(0)=0

F=2 N 在x=a

q=0.05 N/m 在 a≦x≦L