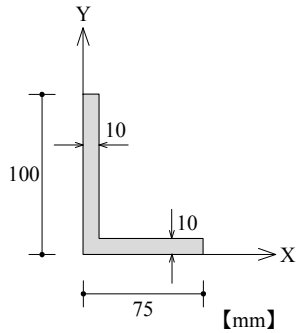


2008年度 秋学期		演習問題(第5回)		問題・解答用紙 1/1	実施日	2008/11/12
科目名	出題者氏名	開講クラス	学生証番号		確認印	
建築構造力学IB 同演習	諸岡 繁洋	7AEBOOOO その他				
開講曜日・時限	水曜・3, 4限	開講教室	16-102	氏名		

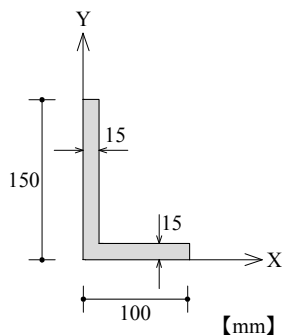
重心位置まわりの断面2次モーメント I_x 、 I_y および断面相乗モーメント I_{xy} を求めなさい。また、これらの値を用いて主断面2次モーメント I_1 、 I_2 (ただし $I_1 > I_2$) を求めなさい。(解答は [cm] とし、有効数字3桁とする。)

(1)



重心位置座標 $(X_0, Y_0) = (1.98\text{cm}, 3.23\text{cm})$, $I_x = 164\text{cm}^4$, $I_y = 79.1\text{cm}^4$, $I_{xy} = -66.5\text{cm}^4$, $I_1 = 200\text{cm}^4$, $I_2 = 42.7\text{cm}^4$

(2)



重心位置座標 $(X_0, Y_0) = (2.56\text{cm}, 5.06\text{cm})$, $I_x = 795\text{cm}^4$, $I_y = 284\text{cm}^4$, $I_{xy} = -275\text{cm}^4$, $I_1 = 915\text{cm}^4$, $I_2 = 164\text{cm}^4$