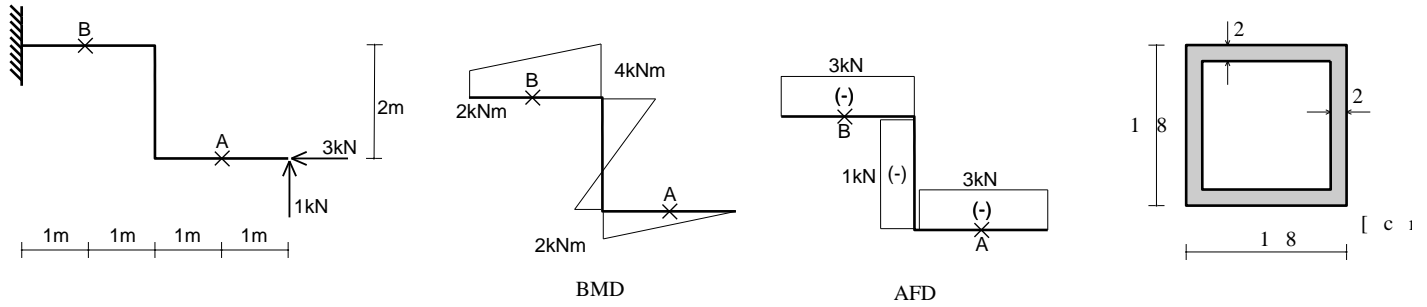


建築構造力学 I B・同演習 第11回 演習問題 実施日2013/1/16	学生証 番号	氏名	得点

問1. (1)~(3)の間に答えなさい。ただし、単位は N,cm、有効数字 3 桁で答えよ。



(1) 上記の断面の断面 2 次モーメント  $I$  および断面係数  $Z$  を求めよ。

$$I = \underline{\hspace{10em}}, \quad Z = \underline{\hspace{10em}}$$

(2) 梁断面を上記とし、A 点での梁上端と下端に発生する垂直応力度を求めなさい。

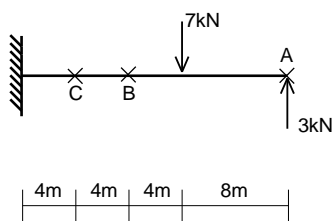
$$\text{梁上端応力度} = \underline{\hspace{10em}}, \quad \text{梁下端応力度} = \underline{\hspace{10em}}$$

(3) 梁断面を上記とし、B 点での梁上端と下端に発生する垂直応力度を求めなさい。

$$\text{梁上端応力度} = \underline{\hspace{10em}}, \quad \text{梁下端応力度} = \underline{\hspace{10em}}$$

問2 次の A, B, C 点におけるたわみ角  $\theta_A, \theta_B, \theta_C$  およびたわみ  $\delta_A, \delta_B, \delta_C$  を求めよ。ただし、部材の曲げ剛性は材軸に沿って一様で EI とする。

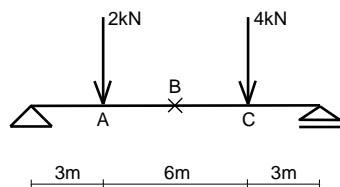
(1)



$$\theta_A = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \theta_B = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \theta_C = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\delta_A = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \delta_B = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \delta_C = \underline{\hspace{2cm}}$$

(2)



$$\theta_A = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \theta_B = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \theta_C = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\delta_A = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \delta_B = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \delta_C = \underline{\hspace{2cm}}$$