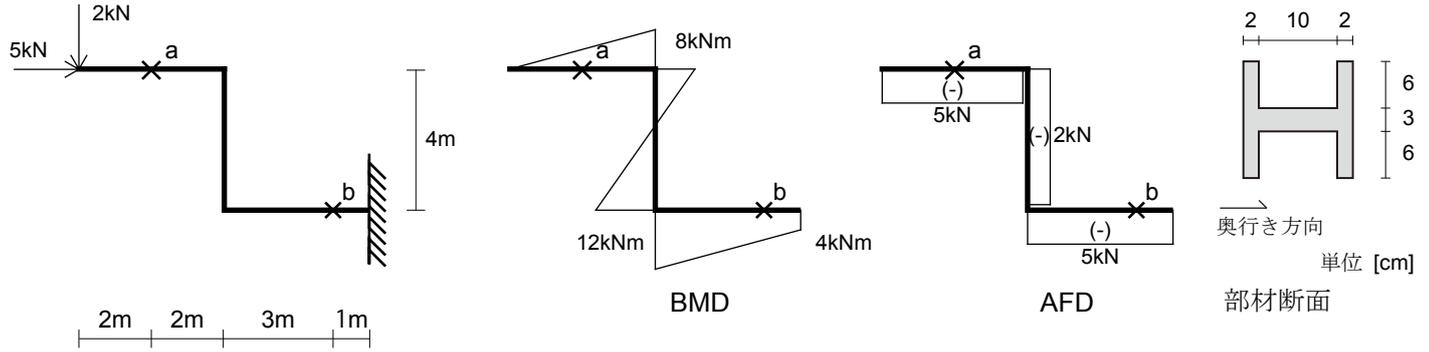


建築構造力学 I B・同演習 第11回 練習問題 実施日2014/01/07	学生証 番号		氏名		得点
--	-----------	--	----	--	----

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



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

$$A = \underline{\hspace{2cm}}, \quad I = \underline{\hspace{2cm}}, \quad Z = \underline{\hspace{2cm}}$$

(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。

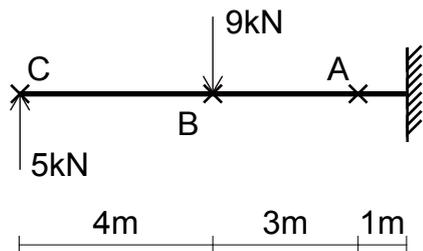
$$\text{梁上端応力度} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \text{梁下端応力度} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(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。

$$\text{梁上端応力度} = \underline{\hspace{2cm}}, \quad \text{梁下端応力度} = \underline{\hspace{2cm}}$$

問2. 次のA, B, C点におけるたわみ角 $\theta_A, \theta_B, \theta_C$ 、及びたわみ $\delta_A, \delta_B, \delta_C$ を求めよ。ただし、部材の曲げ剛性は材軸にそって一様で EI とし、単位はkN, mで答えよ。

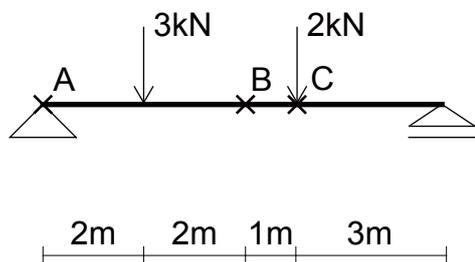
(1)



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

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

(2)



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

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