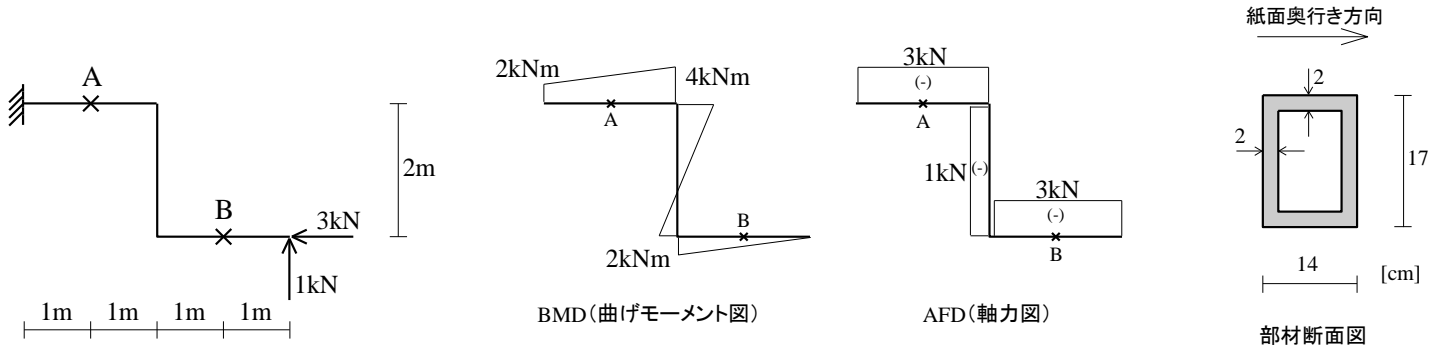


建築構造力学 I B・同演習 第10回 演習問題 実施日2014/01/08	学生証 番号	氏名	得点

問1. (1)~(3)の問に答えよ。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。

$A =$ _____、 $I =$ _____、 $Z =$ _____

(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。

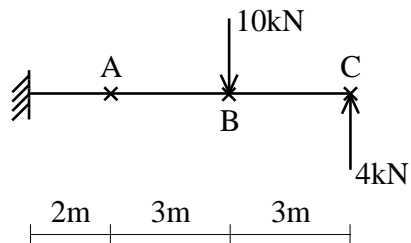
梁上端応力度 = _____、梁下端応力度 = _____

(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。

梁上端応力度 = _____、梁下端応力度 = _____

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 とし、単位は kN,m で答えよ。

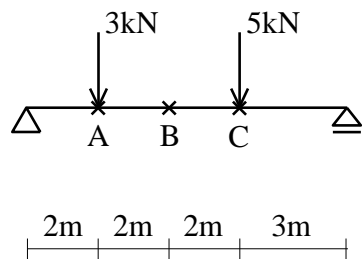
(1)



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

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

(2)



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

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