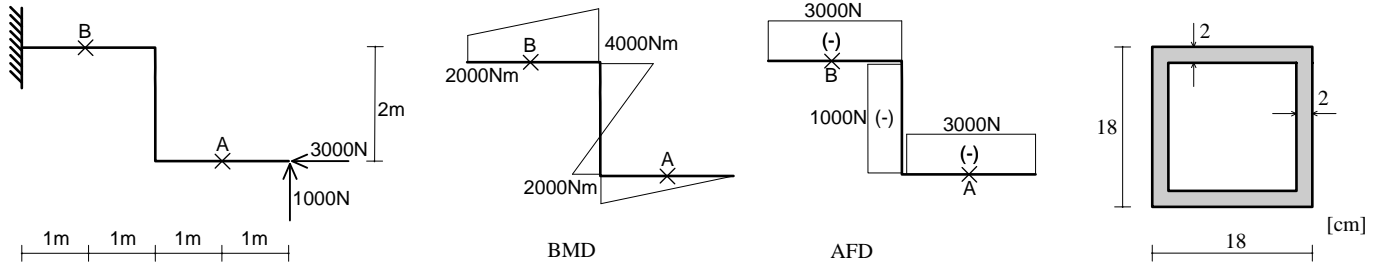


建築構造力学 I B・同演習 第11回 演習問題 実施日2010/1/19	学生証 番号	氏名	得点

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。

$I =$ _____、 $Z =$ _____

(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。

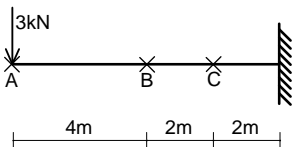
梁上端応力度 = _____、梁下端応力度 = _____

(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 = _____

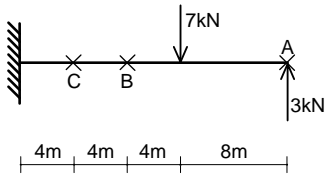
問2 次のA, B, C点におけるたわみ角 $\theta_A, \theta_B, \theta_C$ およびたわみ $\delta_A, \delta_B, \delta_C$ を求めよ。ただし、部材の曲げ剛性は材軸に沿って一様で EI とする。

(1)



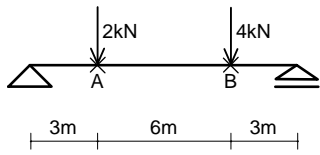
$\theta_A =$ _____, $\delta_A =$ _____, $\theta_B =$ _____, $\delta_B =$ _____, $\theta_C =$ _____, $\delta_C =$ _____

(2)



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

(3)



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

計算スペース