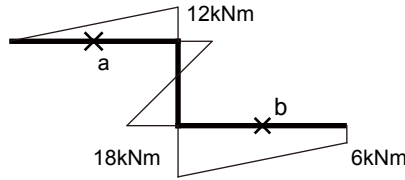
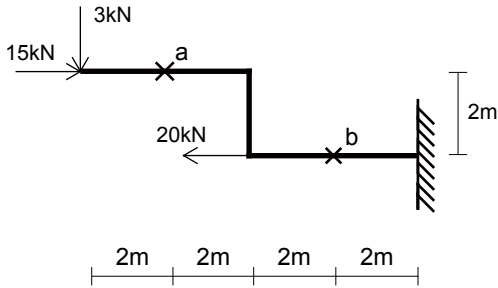


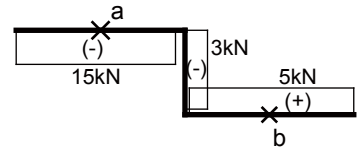
建築構造力学 I B・同演習 第4回 練習問題 実施日2014/10/22	学生証 番号		氏名		得点
---------------------------------------------	-----------	--	----	--	----

断面種別 I ~IVにおける断面積 A , 断面2次モーメント I , 図心から上端までの距離 $y_{上}$, 下端までの距離 $y_{下}$, 梁上端を評価する断面係数 $Z_{上}$, 梁下端を評価する断面係数 $Z_{下}$ を求めなさい。

また, それぞれの断面について, 断面ごとに指定された梁の点に生じる梁上端の垂直応力度 $\sigma_{上}$, 梁下端に生じる垂直応力度 $\sigma_{下}$ を求めなさい。(単位はNとcmを用い, 有効数字3桁で答えよ)

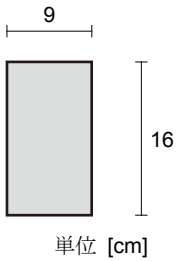


BMD



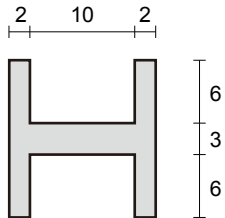
AFD

断面種別 I a点



$A =$ _____, $I =$ _____, $y_{上} =$ _____, $y_{下} =$ _____,
 $Z_{上} =$ _____, $Z_{下} =$ _____, $\sigma_{上} =$ _____, $\sigma_{下} =$ _____

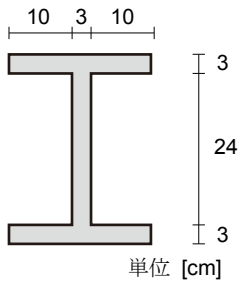
断面種別 II b点



単位 [cm]

$A =$ _____, $I =$ _____, $y_{上} =$ _____, $y_{下} =$ _____,
 $Z_{上} =$ _____, $Z_{下} =$ _____, $\sigma_{上} =$ _____, $\sigma_{下} =$ _____

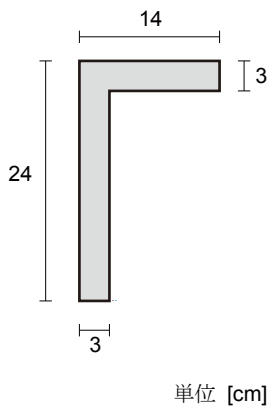
断面種別Ⅲ a点



$A =$ _____, $I =$ _____, $y_{上} =$ _____, $y_{下} =$ _____,

$Z_{上} =$ _____, $Z_{下} =$ _____, $\sigma_{上} =$ _____, $\sigma_{下} =$ _____

断面種別Ⅳ b点



$A =$ _____, $I =$ _____, $y_{上} =$ _____, $y_{下} =$ _____,

$Z_{上} =$ _____, $Z_{下} =$ _____, $\sigma_{上} =$ _____, $\sigma_{下} =$ _____