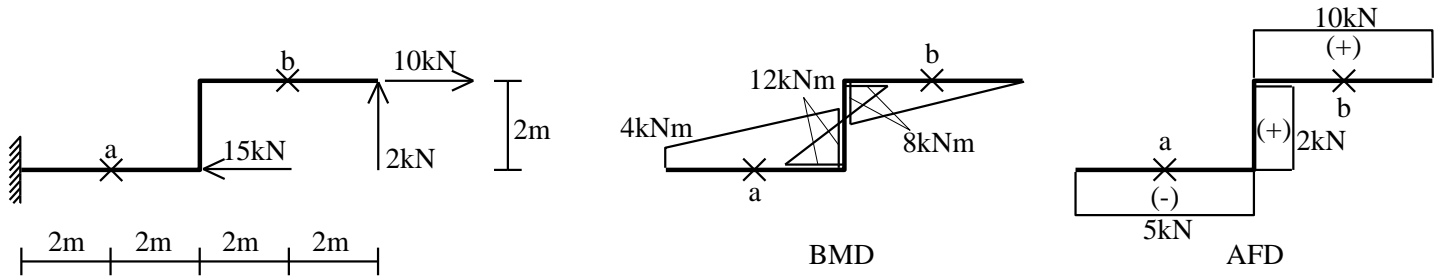


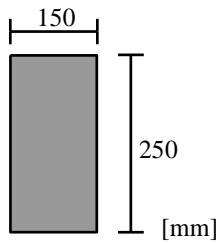
建築構造力学 I B・同演習 第4回 演習問題 実施日2012/10/24	学生証 番号	氏名	得点

断面種別 I ~ V 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)



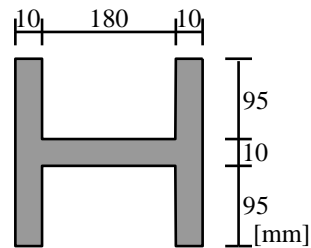
断面種別 I a点



$$A = \quad I = \quad y_{上} = \quad y_{下} =$$

$$Z_{上} = \quad Z_{下} = \quad \sigma_{上} = \quad \sigma_{下} =$$

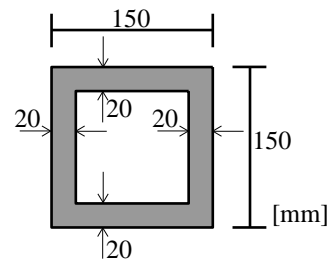
断面種別 II a点



$$A = \quad I = \quad y_{上} = \quad y_{下} =$$

$$Z_{上} = \quad Z_{下} = \quad \sigma_{上} = \quad \sigma_{下} =$$

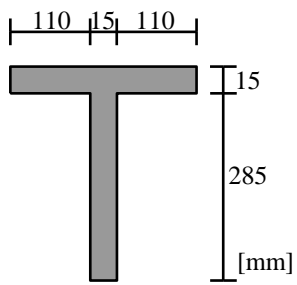
断面種別 III b点



$$A = \quad I = \quad y_{上} = \quad y_{下} =$$

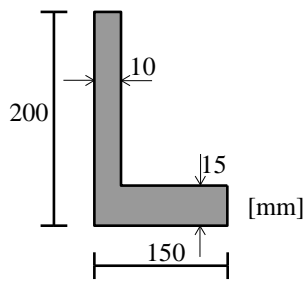
$$Z_{上} = \quad Z_{下} = \quad \sigma_{上} = \quad \sigma_{下} =$$

断面種別IV a点



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

断面種別V b点



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