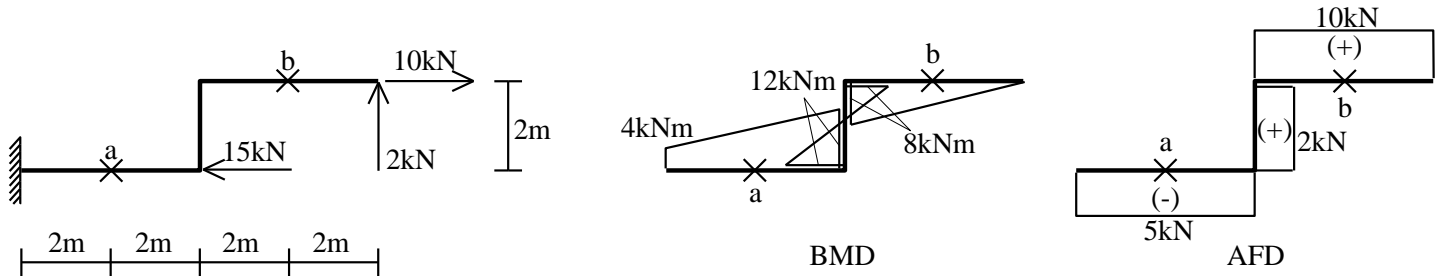


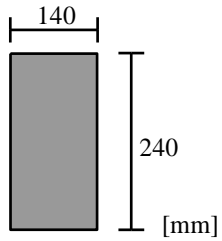
建築構造力学 I B・同演習 第5回 演習問題 実施日2013/11/06	学生証 番号	氏名	得点

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）



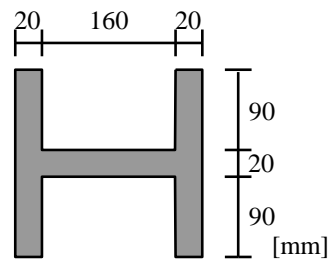
断面種別 I      a 点



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

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

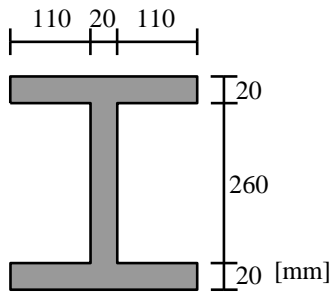
断面種別 II      b 点



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

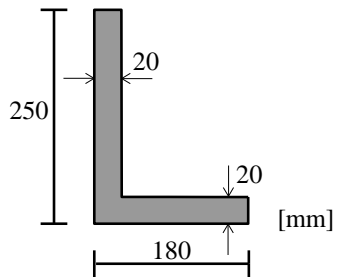
$$Z_{上} = \quad Z_{下} = \quad \sigma_{上} = \quad \sigma_{下} =$$

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



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