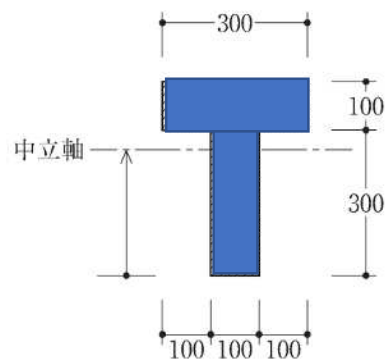


「力学計算塾」 全塑性モーメント攻略 (全2回)

1. 全塑性モーメントの解説、全塑性モーメントの問題(過去問3問)

2. 全塑性モーメントの問題(過去問4問)

図1の断面形状の部材に図2のように曲げモーメントが作用している。この断面の降伏開始曲げモーメントを M_y 、全塑性モーメントを M_p とすると、 $M_E = M_y$ の場合と $M = M_p$ の場合の中立軸を求める。（R01-No1）



(単位：mm)

図- 1

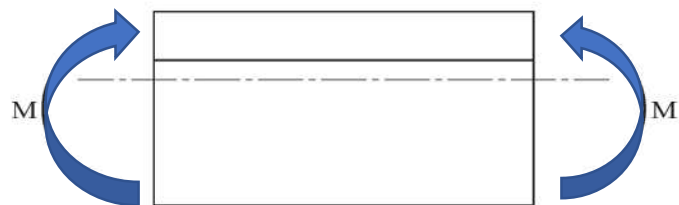
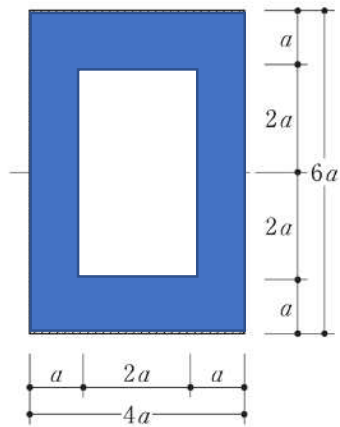


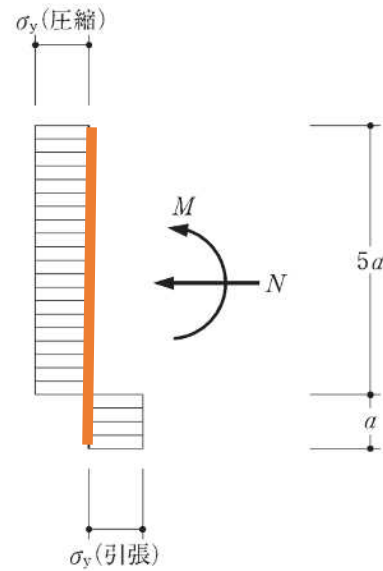
図- 2

	$M_E = M_y$ の場合	$M = M_p$ の場合
1.	200 mm	250 mm
2.	250 mm	200 mm
3.	250 mm	300 mm
4.	300 mm	250 mm

図1の断面が、図2に示す垂直応力度分布となって全塑性状態に達している。図心に作用する圧縮力 N と曲げモーメント M を求める（H30-No1）



図－1 断面形状



図－2 垂直応力度分布

図1の断面が、図2に示す垂直応力度分布となって全塑性状態に達している。図心に作用する圧縮力 N と曲げモーメント M を求める。（H25-No1）

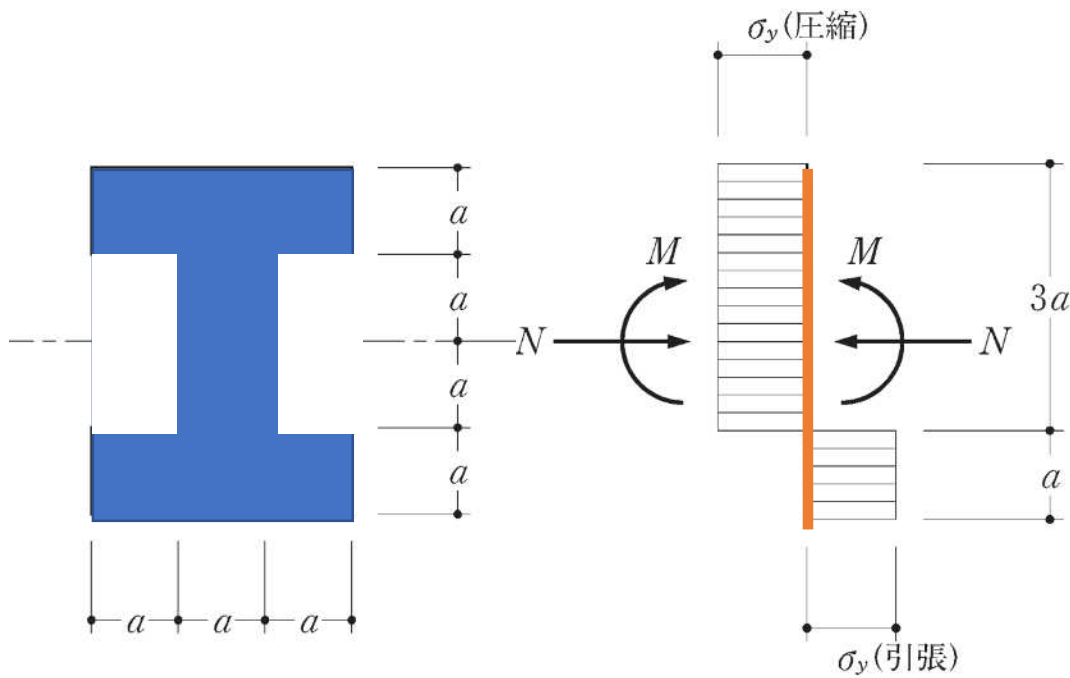
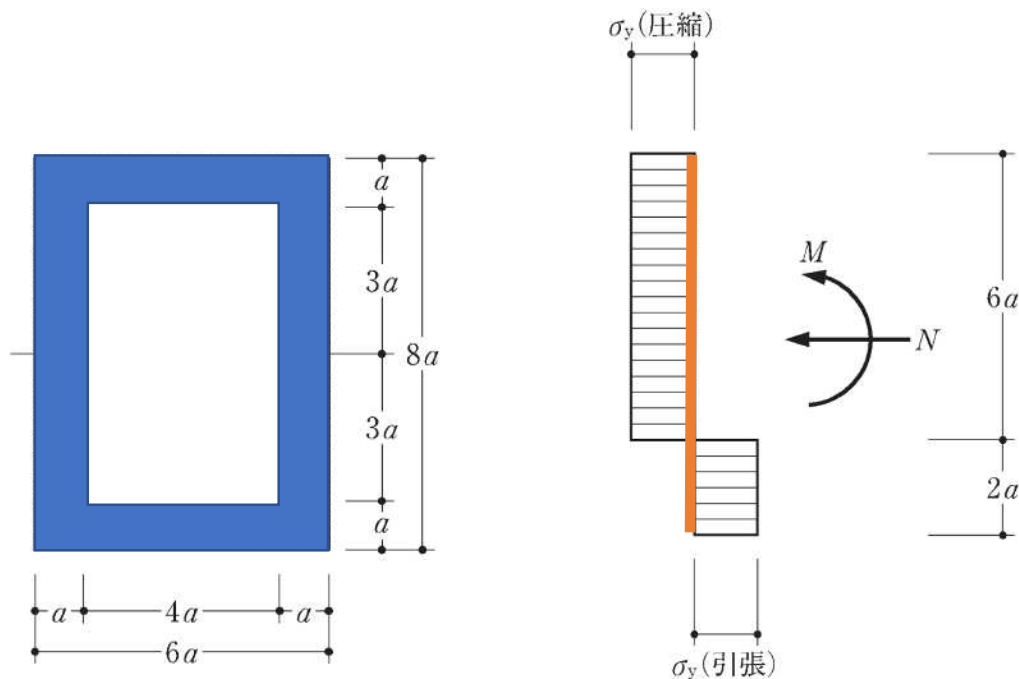


図-1

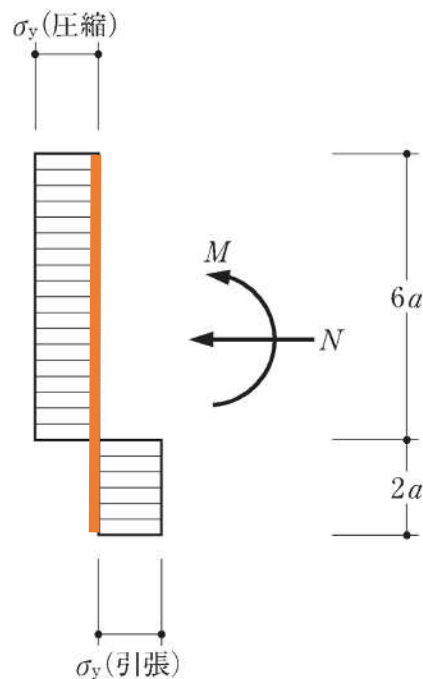
図-2

宿題

図1の断面が、図2に示す垂直応力度分布となって全塑性状態に達している。図心に作用する圧縮力 N と曲げモーメント M を求める。（R04-No1）



図－1 断面形状



図－2 垂直応力度分布