試験科目	担当者
構造力学及び演習（1）	皆川

問題枚数	答案用紙添付：不要・要（B4・B5） 枚
4枚中の 1 枚	計算用紙添付：不要・要（B4・B5） 枚

参照物等 （○で囲む。A~Cに該当しないものはDに記入）
(1)参照一切不可
2.次の物に限り参照可
A. 教科書 B. 自筆ノート C. 電卓
D. その他【 】

試験問題(解答)用紙

（平成20年 5月 30日3時限）

受験教室	座席番号

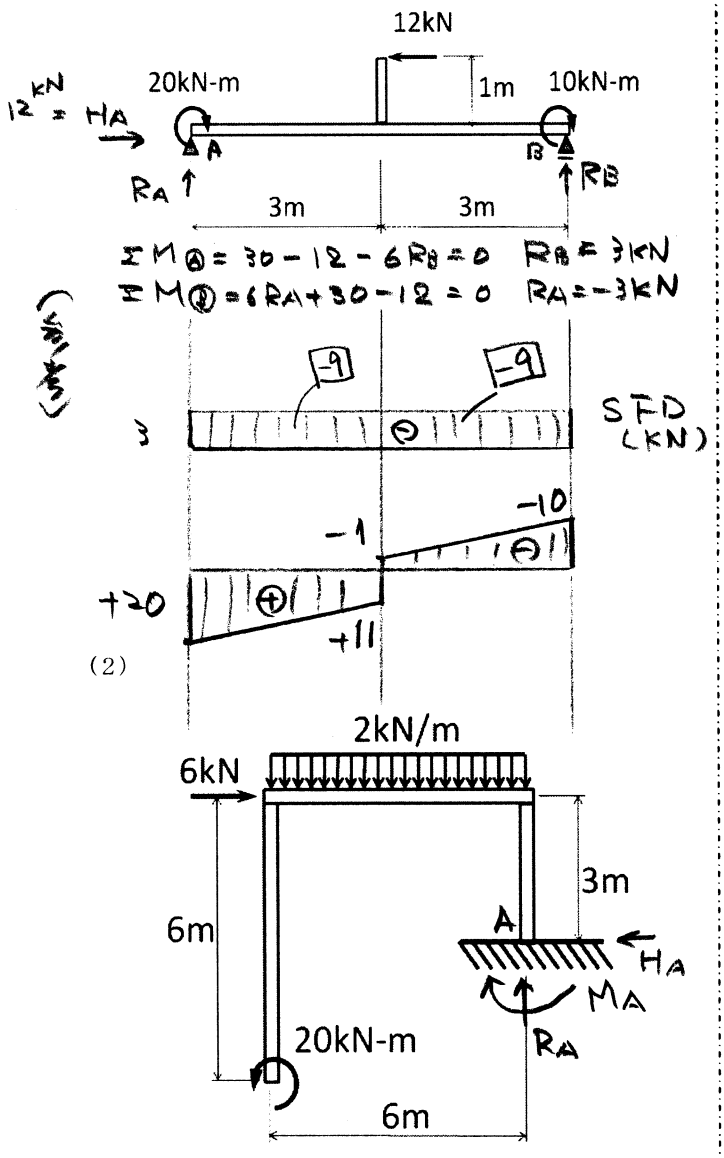
受講曜日・時限	
金	3,4

採点

学科	学年	組	学籍番号	氏名

1. 反力を求めなさい。(6点×2)

（1）



$\Sigma M_B = 30 - 12 - 6R_B = 0 \quad R_B = 3kN$

$\Sigma M_A = 6R_A + 30 - 12 = 0 \quad R_A = -3kN$

（2）

$H_A = 6kN$

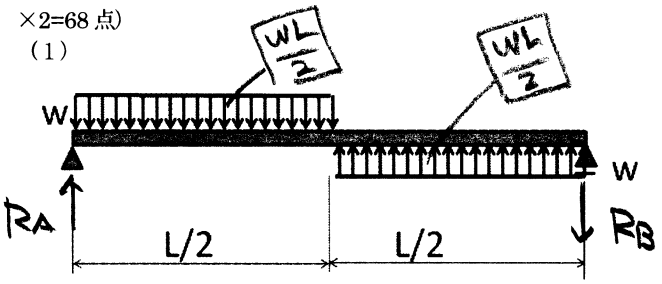
$R_A = 2 \times 6 = 12kN$

$\Sigma M_A = -20 + 6 \times 3 - 12 \times 3 + M_A = 0$

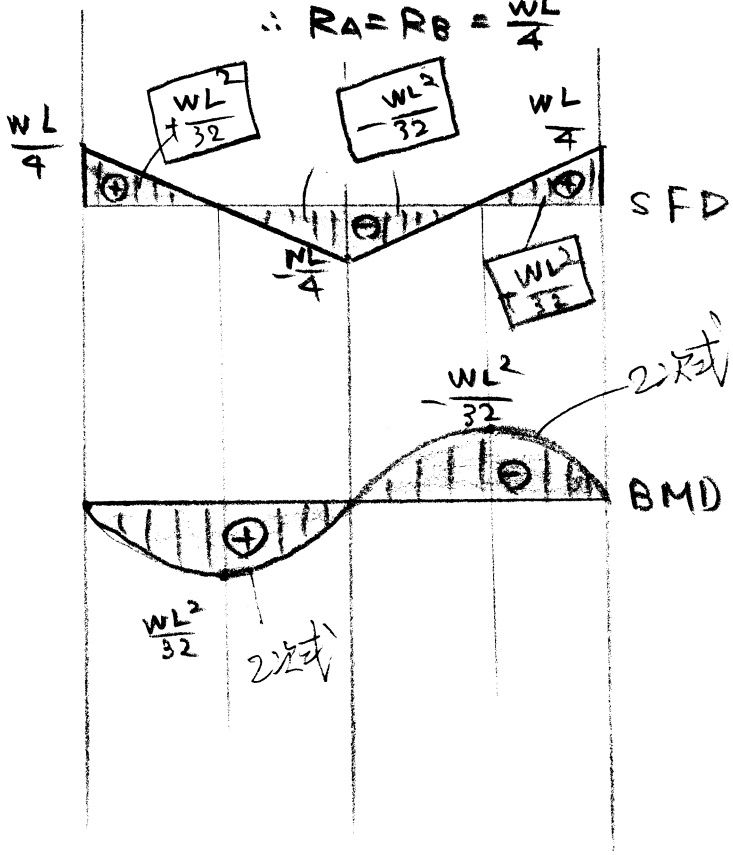
$M_A = 20 - 18 + 36 = 38kN\text{-}m$

2. せん断力図と曲げモーメント図を描きなさい。(10点×3、19点×2=68点)

（1）



対称より $R_A = R_B$.

$\Sigma M_A = \frac{WL}{2} \times \frac{L}{4} - \frac{WL}{2} \times \frac{3L}{4} + R_B L = 0$

$\therefore R_A = R_B = \frac{WL}{4}$