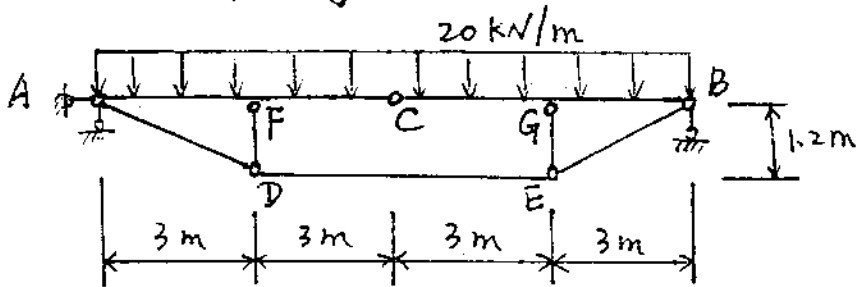


2002 年攻读硕士学位研究生试题

共 3 页

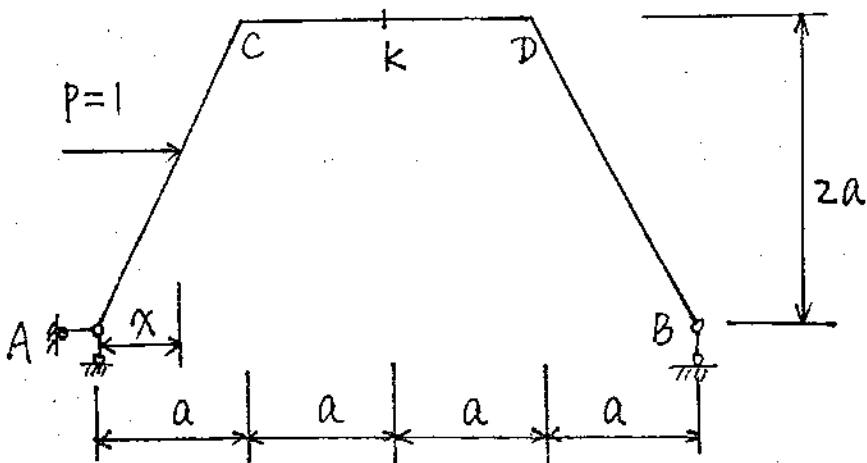
考试科目：结构力学

(20分)一、试做图 1. 所示组合结构中各链杆内力, 并绘出受弯杆件的弯矩图。



(图 1.)

(20分)二、做图 2. 所示折梁在水平荷载作用下的  $M_k$  影响线。

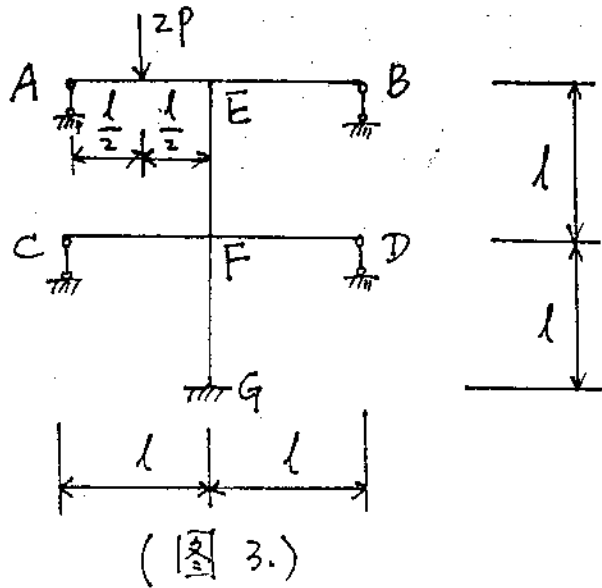


(图 2.)

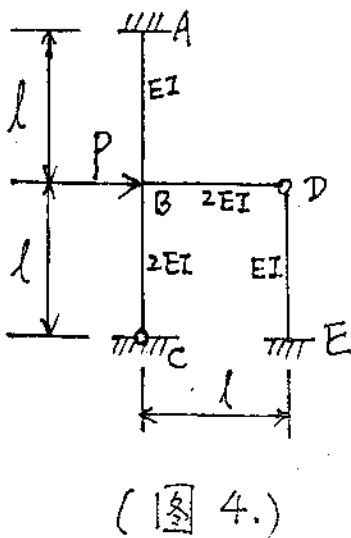
# 试题副页

第 2 页

(25分)三. 用力法做图 3. 所示结构的弯矩图.  
(EI 为常数)



(20分)四. 用位移法做图 4. 结构弯矩图.



175

(15分) 五. 试求图5所示结构的临界荷载. 设两柱近似弹性变形曲线为  $y = a(1 - \cos \frac{\pi x}{2l})$ .

