

## 2009 年硕士研究生复试考试试卷

科目名称: 918 结构力学

共 1 页

一、试作图示刚架的弯矩图。(10分)

二、试求图示桁架 1、2、3 杆的内力。(10 分)

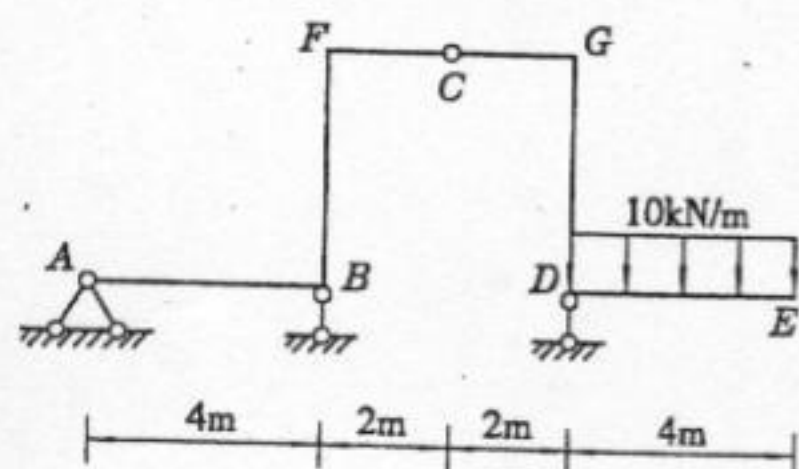
三、试作图示梁  $M_C$ 、 $Q_C$  的影响线, 并利用影响线求在图示荷载作用下  $M_C$ 、 $Q_C$  的值。(10 分)

四、试求图示刚架 D 点的水平位移  $u$ 。(1) 设支座 A 下沉 1cm; (2) 设支座 B 下沉 1cm。(10 分)

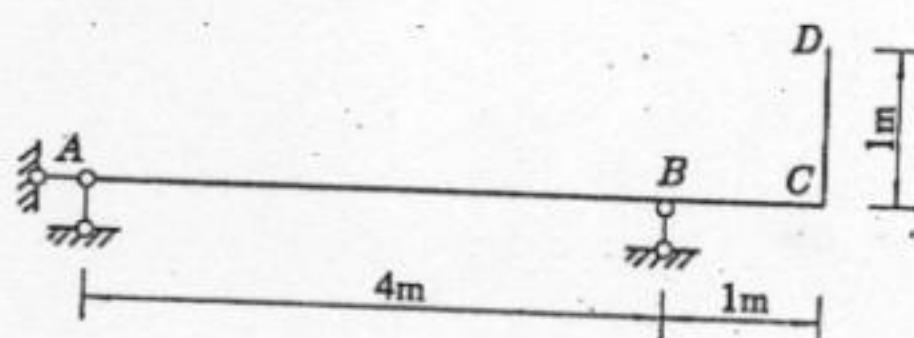
五、试用力法计算图示刚架，画出弯矩图。 $EI$ =常数。(20 分)

六、试用位移法计算图示连续梁，画出弯矩图。 $EI$ =常数。(20 分)

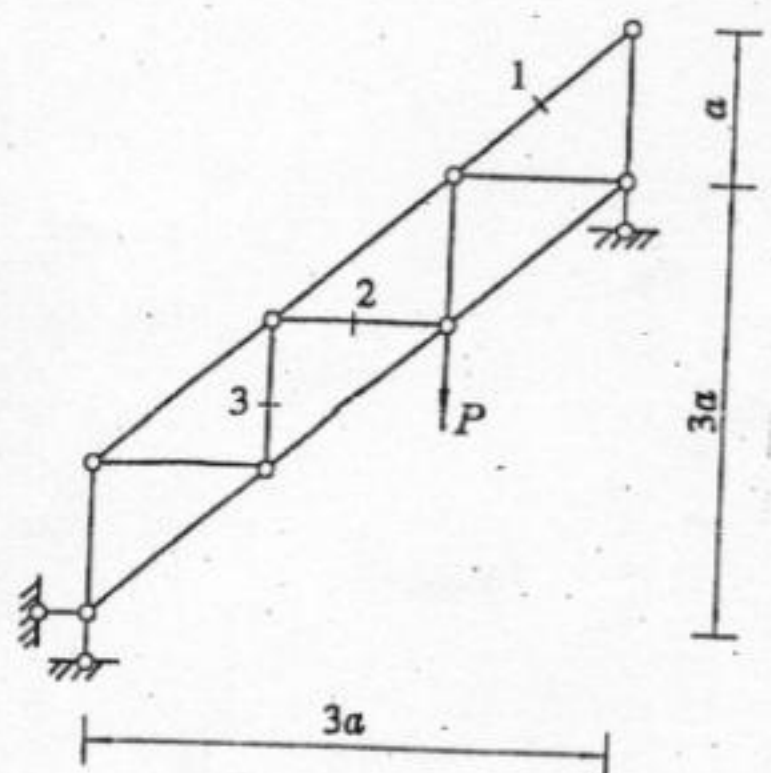
七、试用力矩分配法计算图示对称刚架，画出弯矩图。（20 分）



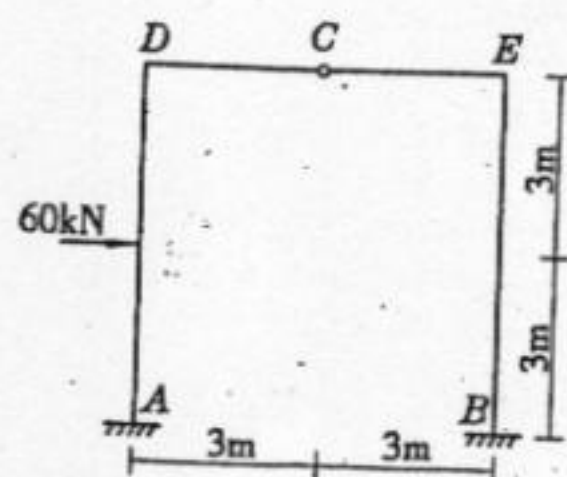
题一图



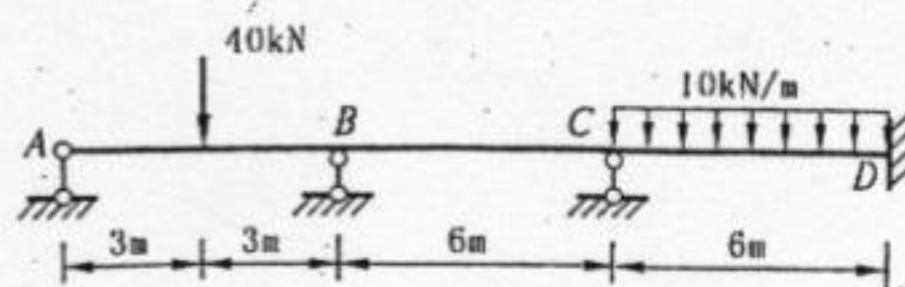
题四图



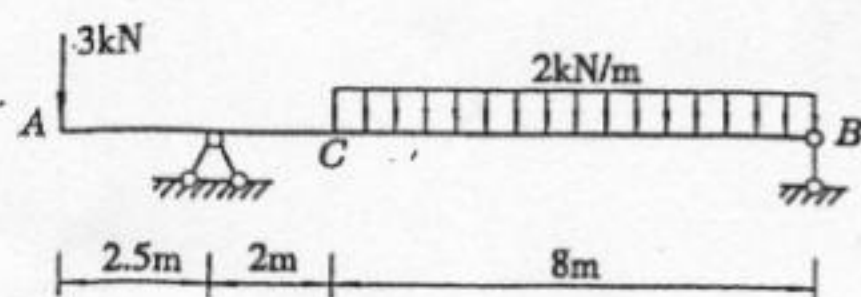
题二图



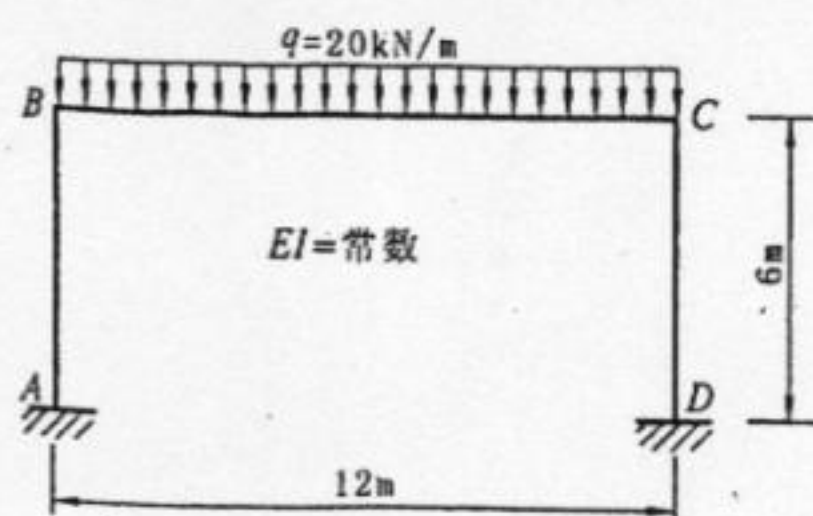
题五图



题六图



题三图



题七图