

2010 年硕士研究生复试考试试题

科目代码: 917 科目名称: 结构力学 共 | 页

一、试作图示刚架弯矩图。(10 分)

二、试求图示桁架 1、2、3 杆的内力。(10 分)

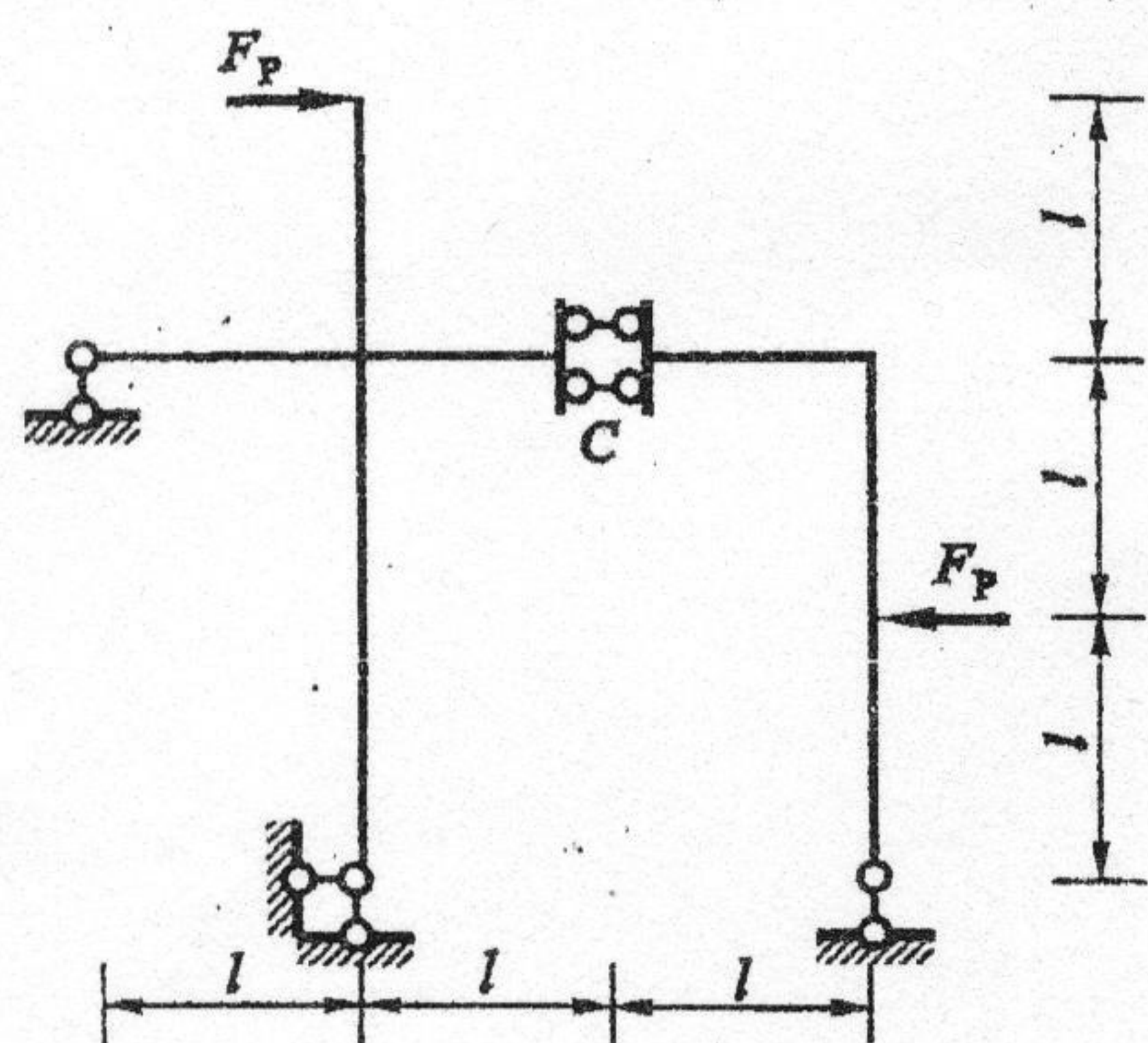
三、试作图示桁架指定杆轴力 N_1 、 N_2 、 N_3 影响线 (荷载为上承)。(10 分)

四、图示三铰刚架支座 B 向右移 1cm, 试计算 C 点的竖向位移 Δ_1 、水平位移 Δ_2 和 C 点左右两截面相对转角 Δ_3 。(10 分)

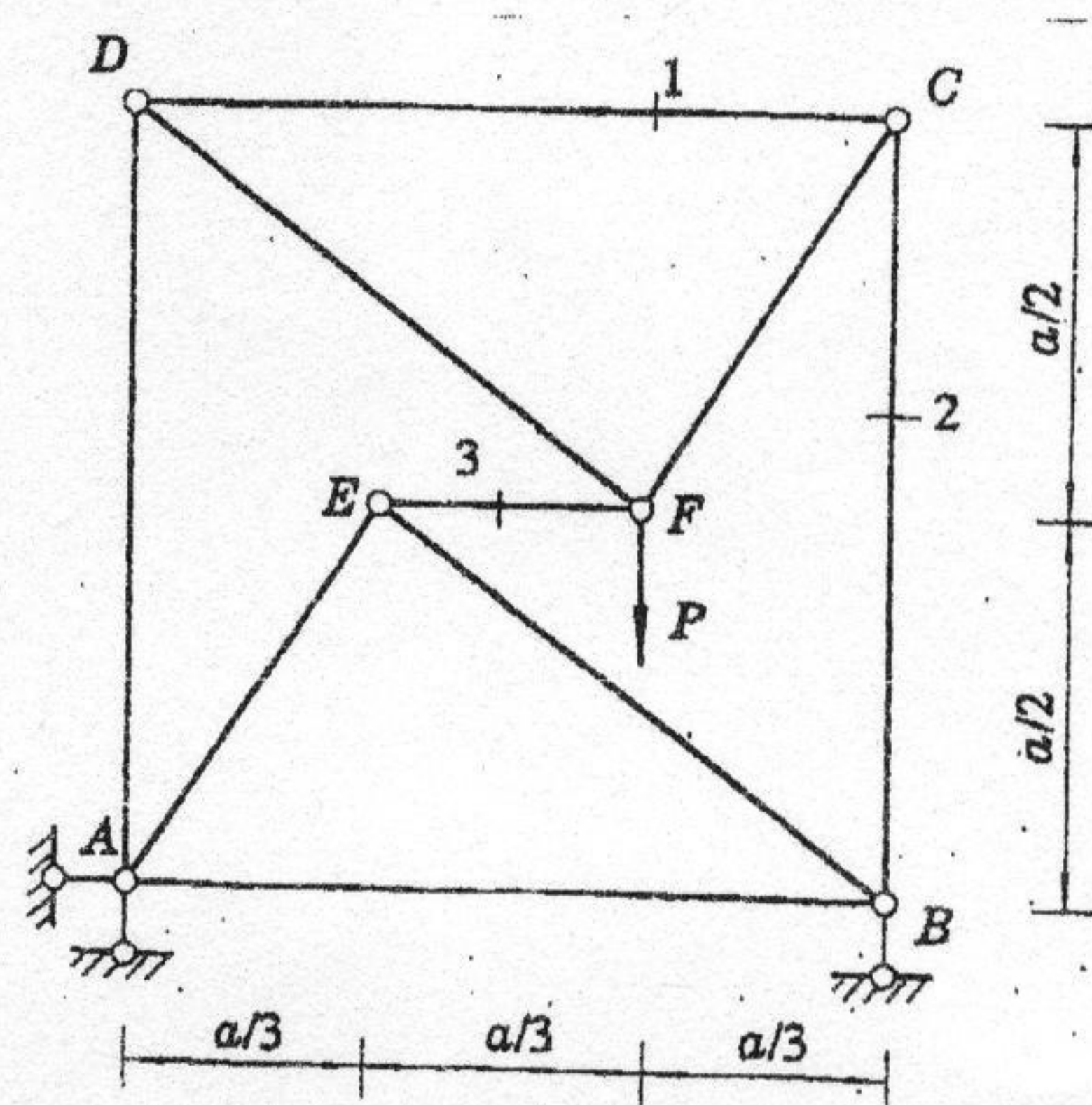
五、试用力法计算图示刚架, 画出 M 图。(20 分)

六、试用位移法计算图示刚架, 画出 M 图。(20 分)

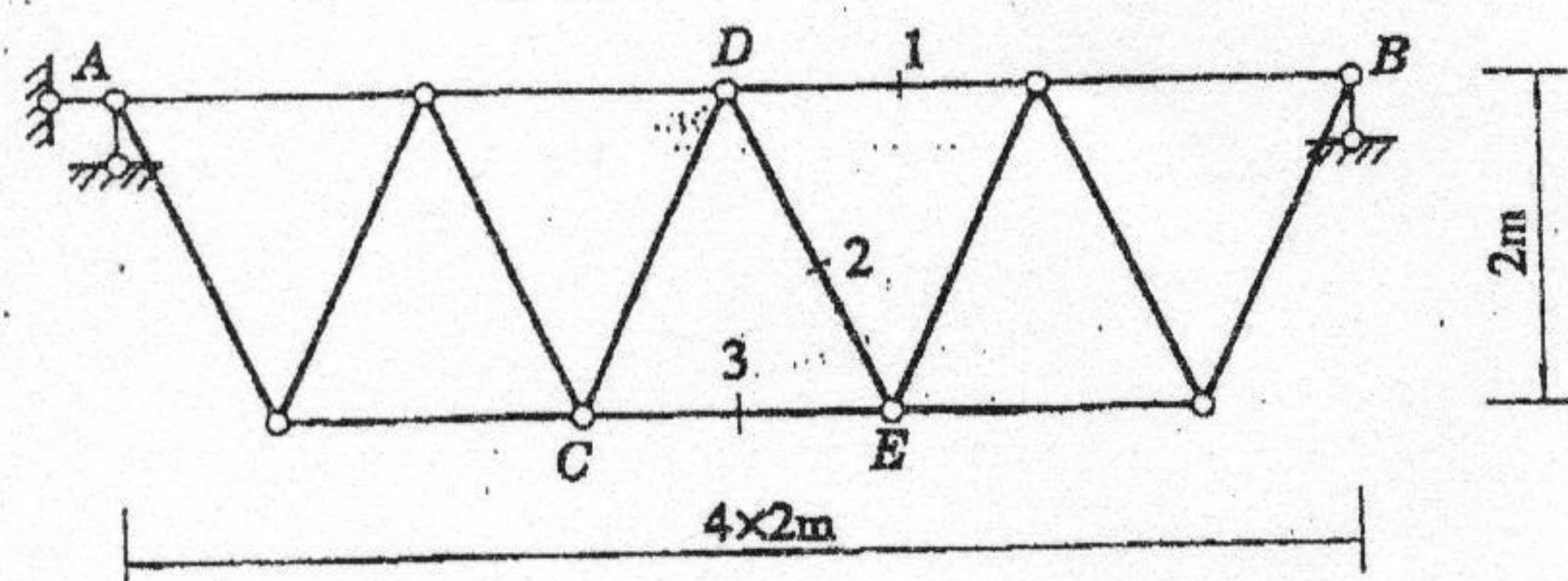
七、试用力矩分配法计算图示对称刚架, 画出 M 图。(20 分)



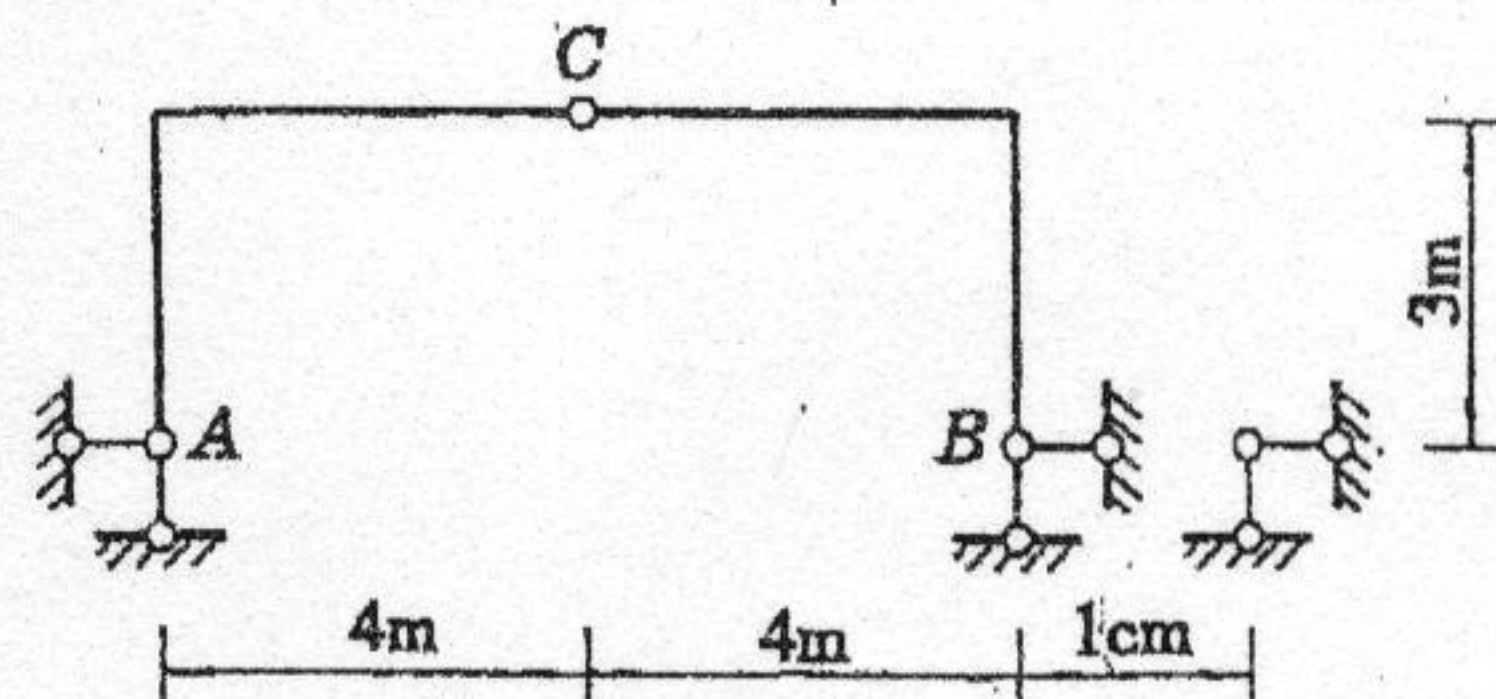
题一图



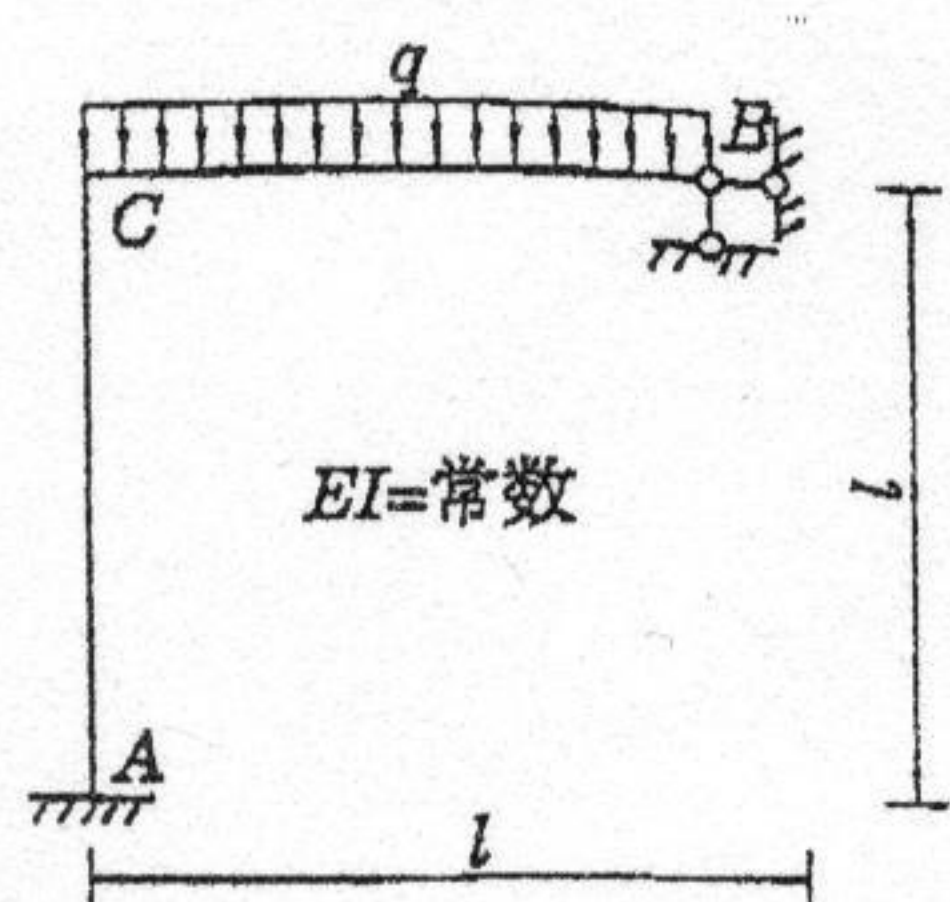
题二图



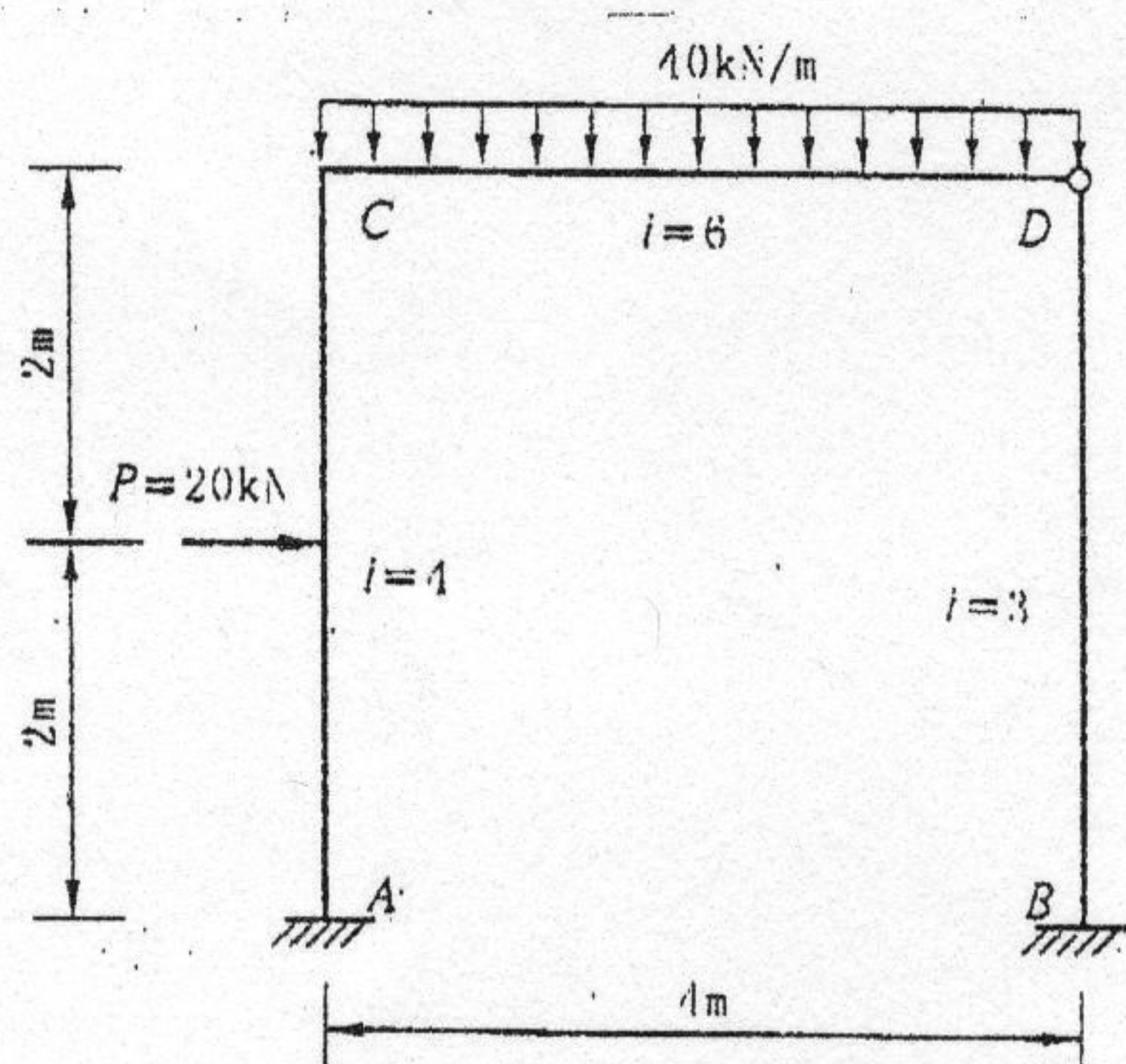
题三图



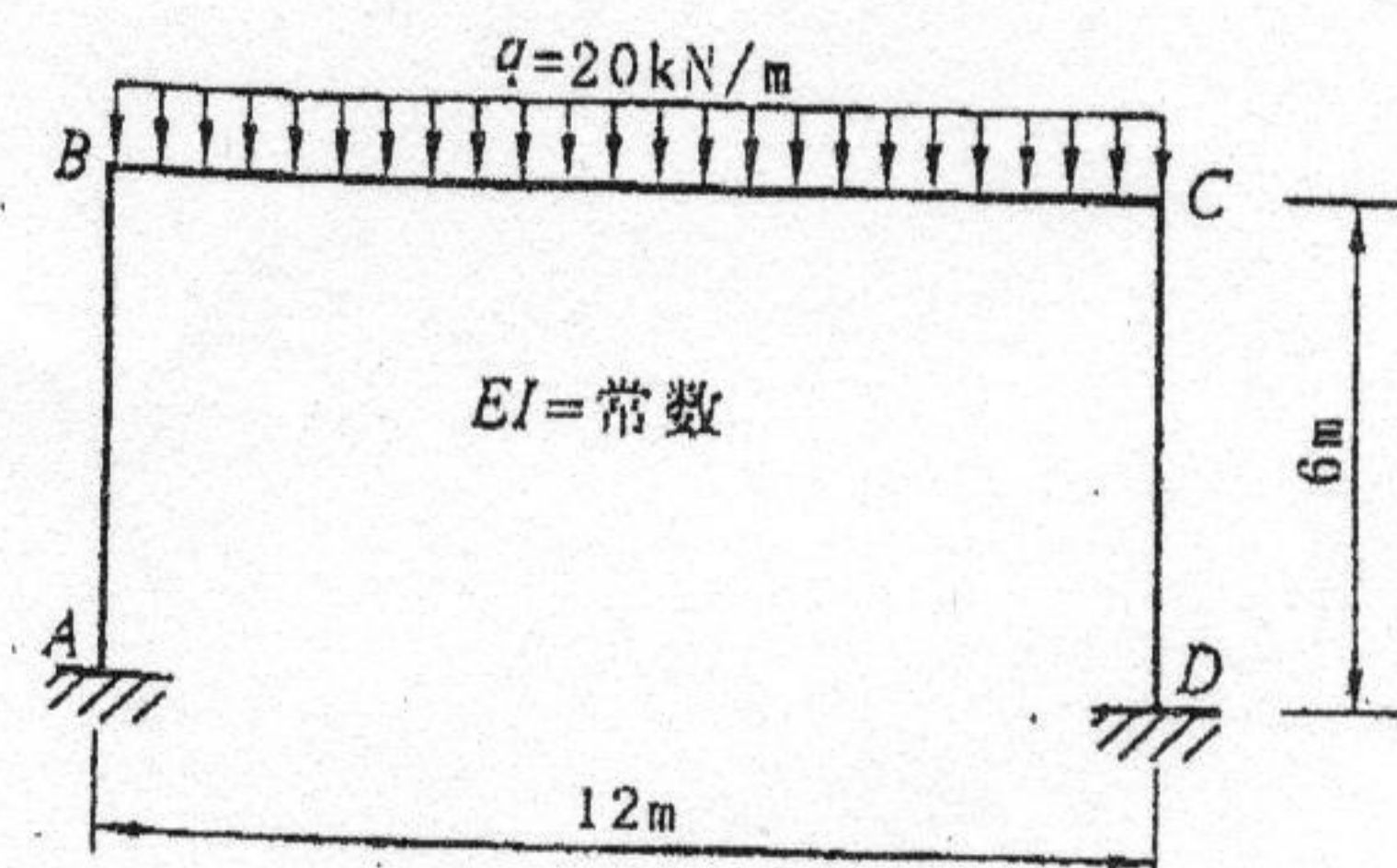
题四图



题五图



题六图



题七图