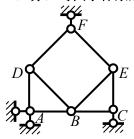
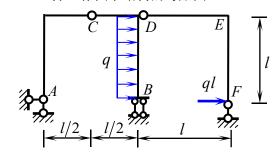
2021-2022 结构力学 I

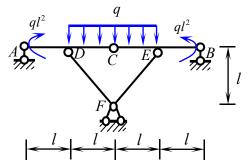
一、(6分)对图示体系进行几何组成分析(写出分析过程)。



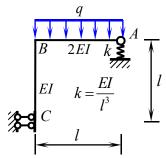
二、(10分)作图示结构的弯矩图。



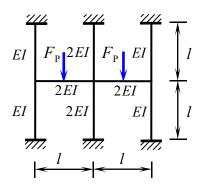
三、(10分)作图示结构的弯矩图,并求二力杆轴力。



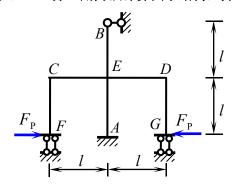
四、(10 分) 图示结构,求 C 点竖向位移 Δ_{Cv} 和 B 点转角位移 φ_{B} 。



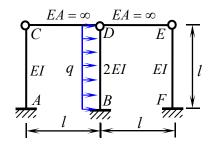
五、(8分)作出图示对称结构的最简半结构。



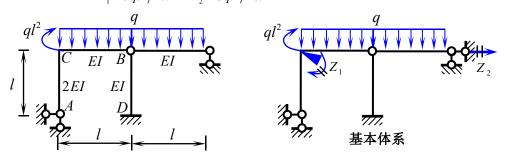
六、(14分)用力法计算图示结构,并作出弯矩图。各杆 EI 为常数。



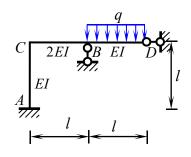
七、(12分)用位移法计算图示结构,并作出弯矩图。



八、(10 分) 用位移法作图示结构的弯矩图。采用右图作为位移法基本体系, i=EI/l 。 已知 $Z_1=9ql^2/40i$ $Z_2=3ql^3/20i$ 。



九、(10分)用力矩分配法作图示结构弯矩图。



十、(10 分) 作出图示结构 F_{Ay} 、 F_{Cy} 、 M_A 、 F_{Dy} 的影响线 (弯矩下侧受拉为正)。

