## 浙江大学

一九九一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

颗一、(20分)

在弹性范围内路钢筋挂伸(加载),而后浇注混凝土直到完全固结,再放松钢筋(南载),便制成图本于应为钢筋混凝土杆, 现已知在混凝土中产生均匀于压应为(即初应为)为可。混凝土横截面积为A。,弹性模量为足,钢筋模截面积为A。,弹性模量为足,钢筋模截面积为A。,弹性模量为足,钢筋模截面积为A。,弹性模量为足,钢筋模截面积为A。,弹性模量

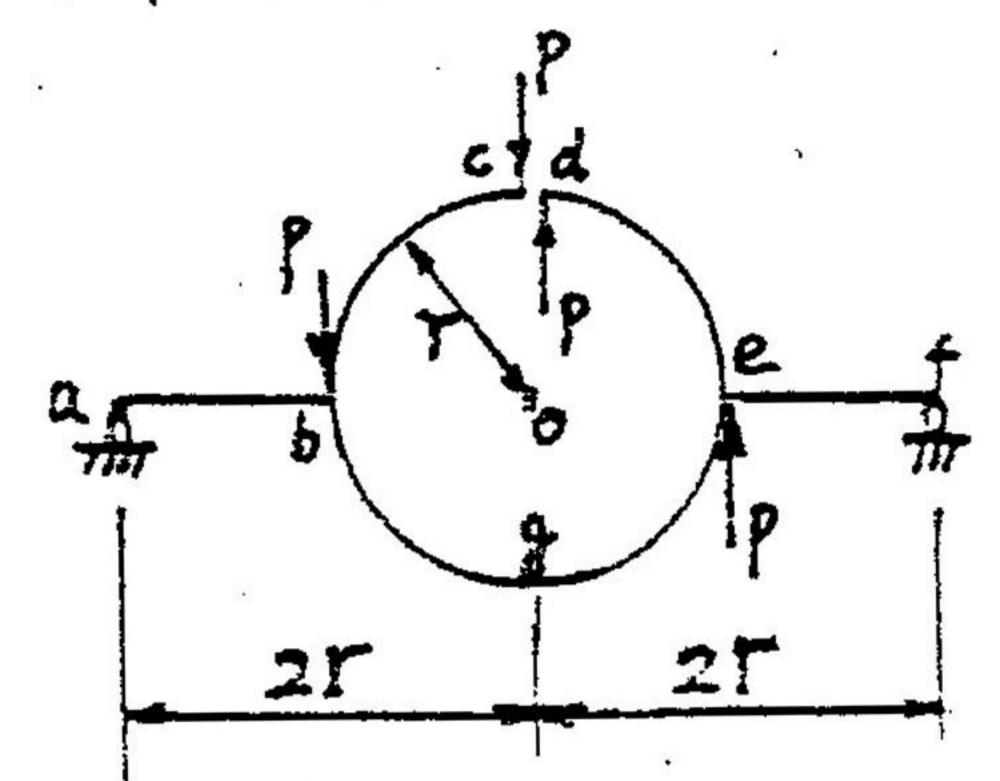
1883 22 CANV

所建设为210万元。在2000年2月1日经济产业图域之际的营业之际。 一步发展了高级2000年2月1日经济产业图域之际的营业之际。 原文、发展管理规定一个2000年2月12日经济,在2000年2月21日 110年12月1日经济产业经济企业。 翔三 (20分)

(1) 到出图本静定结构的营细方程,垂作旁矩图。

(2) 试计算在圆环开口处 C高与d点的相对线位移公d,谈EI为常

类、



颗四: (20分)

设计细长中心压杆,圆形截面与正三角形截面相比较,试证明哪种截面形状合理。(注1,仅作文字说明不给分要求证明定量关系。 证2. 三角形对底边的飞轴、高层 BH3)



规五。(20分)

直径d=40 mm的钢杆部成图亦本圈的产面圆弧圆弧光径 R=300 mm,在8至处作用重直于圆弧平面的集中20 P=2 KN, (1)试画 出危窟截面上危险点处的应力跃态单元件图查标明应为值; (2) 已知[6]=160 MPa, 试胺产三强度理论程 核此钢杆的强度。

