2

科目代码：841

注意：①认真阅

试题纸或草稿纸

一、 计算题（25 分

如一题图所示，

自重及各处摩擦不

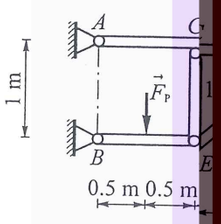
二、计算题（25 分

平面机构如二

作纯滚动，E 与 O

h，r，OA = e。当 φ

试求：图示瞬时轮



一题图

三、计算题（20 分）

如三题图所示

OA 杆与 BC 杆在 A

b。在图示位置时，

略去不计。求：当重

四、计算题（20 分）

如四题图所示，

铰接，并悬挂在铰链

E B 处

系统

分

题纸上，

袋中交

写在本

回！

D 为铰

连，各杆

E 处铰

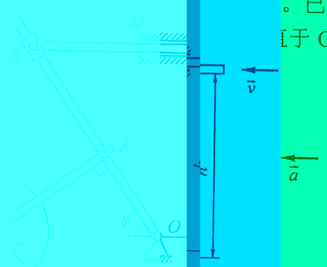
OC 杆上

AE 垂直

接，E 轮

。已知：

于 OC。



BC 质量

OA = AB

动，各处

为 $2m$，

= AC =

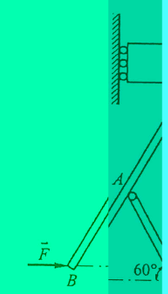
摩擦均

h，两杆

h 的力偶

在图示位置

日静止



三题图

五、计算题（20 分

如五题图

所示

的中点，水平

方向

A

六题图

六、计算题（20 分

如六题图

所示，

位置时撞击到

一质量

撞的恢复系数

为 e，

七、计算题（20 分）

如七题图

所示，

质量为 m_2 的均

质圆

拉格朗日方程，