**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期高一数学学科作业**

**4.2　对　数**

**4.2.1　对数的概念**

研制人：周纯阳 审核人：李军焰 （时长：45分钟）

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_完成日期：

1．课本P87 习题4.2 第1题

2．课本P87 习题4.2 第2题

3．课本P87 习题4.2 第3题（1）（2）（3）（4）

4．课本P83练习 第5题

5．已知，则 -

6．下列结论正确的是 （只填序号）

①lg(lg10)＝0； ② lg(lne)＝0 ； ③若10＝lgx则x=10； ④若e=lnx，则x=e2．

7．计算：

①； ②； ③.

8．求下列各式中的值：

①； ②； ③.

**【拓展延伸】**

9．已知*x*＝log23，求的值．