**江苏省仪征中学2022-2023学年度第一学期高一数学学科导学案**

**5.2 函数的表示方法（2）**

研制人：王桂芳 审核人：李军焰

班级：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_授课日期：

**【课标表述】**通过具体实例，了解简单的分段函数，并能简单应用．

**一、学习目标**

1．会用解析法及图象法表示分段函数；

2．给出分段函数，能研究有关性质．

重点：会用解析法及图象法表示分段函数 难点：分段函数的求值问题．

**二、课前自学**

1．已知函数，则＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

2．面积为100 m2的等腰梯形，上底长为*x* m，下底为上底的3倍，则高*y*与*x*的解析式为\_\_\_ \_\_\_\_\_．

3．已知函数，其中是的正比例函数，是的反比例函数，且，则的解析式为\_ \_\_\_\_\_\_\_．

**三、问题探究**

例1．（课本P107例2）画出函数的图象，并求的值．

例2．（课本P107例3）某市出租汽车收费标准如下：在3km以内（含3km）路程按起步价9元收费，超过3km的路程按2.4元/km收费。试写出收费额（单位：元）关于路程（单位：km）的函数解析式。

分段函数： ．

 例3．已知函数，

（1）试求的值； （2）画出函数的图象．

例4．已知函数

（1）若，求的值； （2）解不等式．

**四、反馈练习**

1．课本P107 练习2

 2．已知

（1）画出的图象； （2）若，求的取值范围．

**五、小结**