**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（1）**

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】**

会根据不同的需要选择恰当的方法表示函数，理解函数图象的作用．

**一、学习目标**

1．了解函数的三种表示法及各自的优缺点；

2．掌握求函数解析式的常见方法．

重点：函数的三种表示方法 难点：求函数的解析式

**二、课前自学**

阅读教材P106，回答下列问题：

1．列表法： ．

2．解析法： ．

3．图像法： ．

**三、问题探究**

例1.（课本P106例1）购买某种饮料听,所需钱数为元,若每听2元,试分别用解析法、列表法、图像法将表示成的函数，并指出该函数的值域．

例2．已知C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps56.png，求C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps57.png．

例3．根据下列条件求的解析式

（1）若,求；

（2）已知是一次函数, 且, 求的解析式；

（3）已知函数满足求的解析式．

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps68.png | 0 | 1 | 2 | 3 |
| C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps69.png | 2 | 2 | 1 | 0 |

例4．若函数C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps67.png如下表所示：

（1）求C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps70.png的值；

（2）若C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps71.png，求C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps72.png的值．

**四、反馈练习**

课本 P107 练习1,3,4

**五、小结**