**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C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps73.png，则C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps74.png＝\_\_\_\_\_\_\_\_．

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C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps75.png，其中C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps76.png是C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps77.png的正比例函数，C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps78.png是C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps79.png的反比例函数，且C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps80.png，则C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps81.png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C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps83.png的值； （2）画出函数C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps84.png的图象．

例4．已知函数C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps85.png

（1）若C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps86.png，求C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps87.png的值； （2）解不等式C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps88.png．

**四、反馈练习**

1．课本P107 练习2

2．已知

（1）画出C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps90.png的图象； （2）若C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps91.png，求C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\ksohtml4420\wps92.png的取值范围．

**五、小结**