**5.5 函数的表示方法（2）**

**一、学习目标**

1．进一步理解函数的三种表示法；

2．掌握求函数解析式的常用方法；

3．能对函数的不同表示法学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！进行相互转化，提高辨证的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！思维能力．

**二、课堂互动**

**一、复习引入：**

（1）函数的三种表示方法 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（2）分段函数

**二、 新课讲授：[来源:Zxxk.Com]**

例1、已知函数是二次函数，若，求的解析式．

变题：若，求一次函数的解析式．

例2 、已知，求的解析式．

变题1：已知，函数满足，求的表达式．

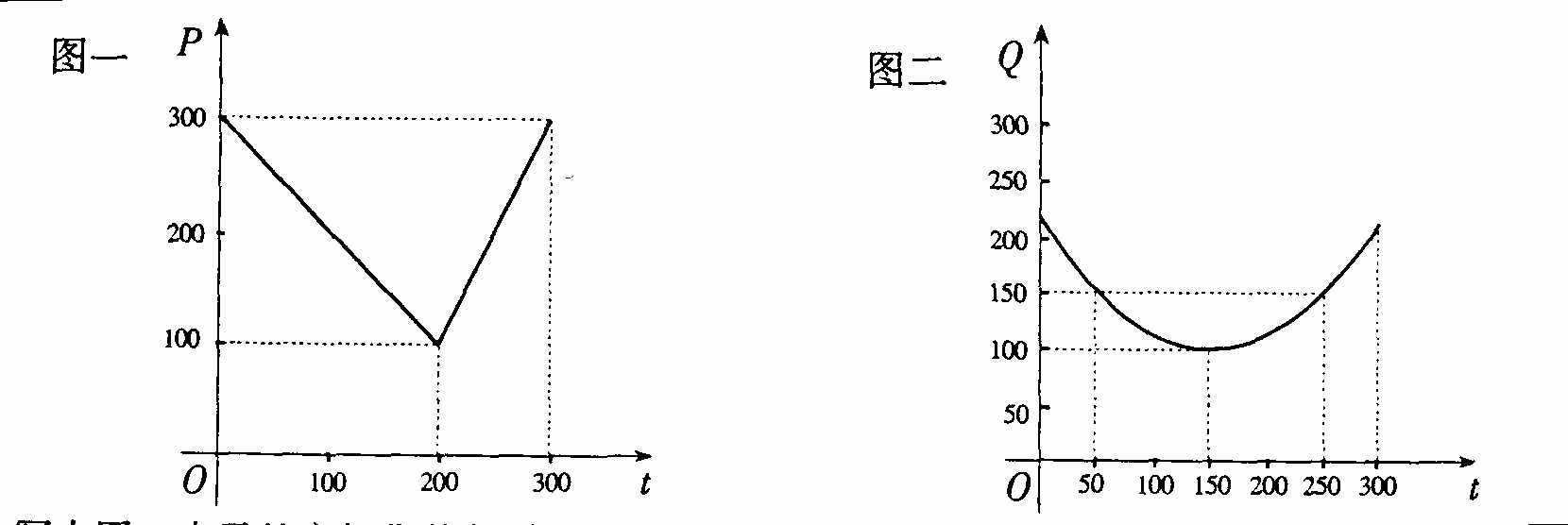
变题2：若，求.

例3、已知满足关系式，求．

变题1：已知，求．

变题2：已知，求．

例4、某蔬菜基地种植西红柿，由历年市场行情得知，从二月一日起的300天学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！内，西红柿市场售价与上市时间的关系用图一的一条折线表示；西红柿学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的种植成本与上市时间的关系用图二的抛物线段表示．



（Ⅰ）写出图一表示的市场售价与时间的函数关系式*P*=；

（Ⅱ）写出图二表示的种植成本与时间的函数关系学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！式*Q*=．

**学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**5.5 函数的表示方法（2）课后作业**

**班级 姓名**

1*、*已知等腰三角形的周长是10,则底边长*y*关于腰长*x*的函数解析式为 ()

A*.* *y*=5－*x*(0<*x*<5) 　　　　　　　B*.* *y*=5－*x*

C*.* *y*=10－2*x*(0<*x*<5)　　 　　　D*.* *y*=10－2*x*

2*、*已知*f*=+,则*f*(*x*)的解析式为 ()

A*.* *f*(*x*)=*x*2－*x*+1(*x*≠0) 　　　　　B*.* *f*(*x*)=+(*x*≠0)

C*.* *f*(*x*)=*x*2－*x*+1(*x*≠1) 　　　　　D*.* *f*(*x*)=+(*x*≠1)

3、已知函数，则．

4、若，则．

5、若，则．

6、若，．

7、是一次函数，图象过两点，则

8、函数是关于的二次函数，则

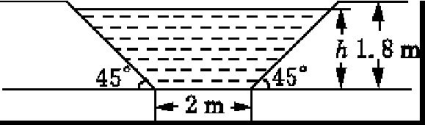
9、已知，则­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

10、（1）若满足，求函数的解析式．

（2）已知是二次函数，且满足，，求的解析式．

11、矩形的长，宽，动点、分别在、上，且，（1）将的面积表示为的函数，求函数的解析式及定义域；（2）求的最大值．

12*.* 如图,某灌溉渠的横断面是等腰梯形,底宽为2m,渠深为1*.*8m,斜坡的倾斜角是45°*.*(临界状态不考虑)



(第12题)

(1) 试将横断面中水的面积*A*(m2)表示成水深*h*(m)的函数;

(2) 确定函数的定义域和值域 ；(3) 画出函数的图象*.*

[来源:

\*13、 已知α、β是方学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！程的两个实根，且，求的解析式及定义域．