**一次函数的应用**

**——面积问题**

**一、学习目标：**

**1、我要熟练求得一次函数中的交点及其产生的三角形面积**

**2、我要体会在动点问题中面积的变化，会用一次函数解析式来表达，并会固定到某一特定点的情况**

**3、在学习过程中，体会数形结合的思想**

**二、学习过程：**

**（一）课前练习：**

**如图,直线AB与y轴,x轴交点分别为A(0,2) ， B(4,0)**

**练习1：求直线AB的解析式及△AOB的面积.**

**练习2：在x轴上是否存在一点P,使 ? 若存在,请求出P点坐标,若不存在,请说明理由.**



**练习3：若直线AB上有一点C,且点C的横坐标为0.4,求C的坐标及△AOC的面积.**

**练习4：若直线AB上有一点D,且点D的纵坐标为1.6,求D的坐标及直线OD的函数解析式.**

**（二）例题讲解：（板演）**

**（三）例题变式训练：**



**如图，在边长为 的正方形ABCD的一边BC上，有一点P从点B运动到点C，设BP=X，四边形APCD的面积 为y**

**（1）写出y与x之间的关系式，并画出它的图象。**

**（2）当x为何值时，四边形APCD的面积等于3/2。**

**（四）拓展训练：**

**直线 分别交x轴,y轴于A,B两点,**

**O为原点.**

**(1)求△AOB的面积;**

**(2)过AOB的顶点点B,能不能画出直线把△AOB分成面积相等的两部分?写出这样的直线所对应的函数解析式**