

目录: 初三数学(下册) > 第二十六章 > 实际问题与反比例函数

## 反比例函数解析式在应用类问题中的确定 (讲义)

**例 1**、客运总站售票大厅为方便乘客购票,同时又节约成本,常根据客流量决定开放售票窗口数,假定每个窗口平均每小时可以售票 30 张,开放 4 个售票窗口时,需要 5 个小时才能使当天购票的旅客全部买到票。

(1) 当天一共售出多少张票?

(2) 设开放 $x$ 个售票窗口时,需要 $y$ 小时才能使当天购票的旅客全部买到票,试求出 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系式。

(3) 如果准备在 4 小时内使当天购票旅客全部买到票,那么至少要开放几个售票窗口?

**例 2**、某地上年度电价为 0.8 元/千瓦时,年用电量为 1 亿千瓦时,本年度计划将电价调至 0.55~0.75 元之间,经测算,若电价调至 $x$ 元,则本年度新增用电量 $y$ (亿千瓦时)与 $(x-0.4)$ 元成反比例,又当 $x=0.65$ 时, $y=0.8$ .求 $y$ 与 $x$ 之间的函数关系式。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记