

**【类比思路】** 类比就是从一个问题想到了相似的另一个问题。例如从等差数列求和公式想到梯形面积公式，从矩形面积公式想到长方体体积公式等等；类比是一个重要的思想方法，也是解题的一种重要思路。

例 1 有一个挂钟，每小时敲一次钟，几点钟就敲几下，钟敲 6 下，5 秒钟敲完；钟敲 12 下，几秒敲完？

分析（用类比思路探讨）：

有人会盲目地由倍数关系下结论，误认为 10 秒钟敲完，那就完全错了。其实此题只要运用类比思路，与植树问题联系起来想一想就通了：一条线路植树分成几段（株距），如果不包括两个端点，共需植  $(n-1)$  棵树，如果包括两个端点，共需植树  $(n+1)$  棵，把钟点指数看作是一棵棵的树，把敲的时间看作株距，此题就迎刃而解了。

例 2 从时针指向 4 点开始，再经过多少分钟，时针正好与分钟重合。

分析（用类比思路讨论）：

本题可以与行程问题进行类比。如图 2.11，如果用时针 1 小时所走的一格作为路程单位，那么本题可以重新叙述为：已知分针与时针相距 4 格，分

如果分针与时针同时同向出发，问：分针过多少分钟可追上时针？这样就与行程问题中的追及问题相似了。4 为距离差，速度差为，重合的时间，就是追上的时间。



图 2.11