第14讲 行程图象（二）

班级： 姓名：

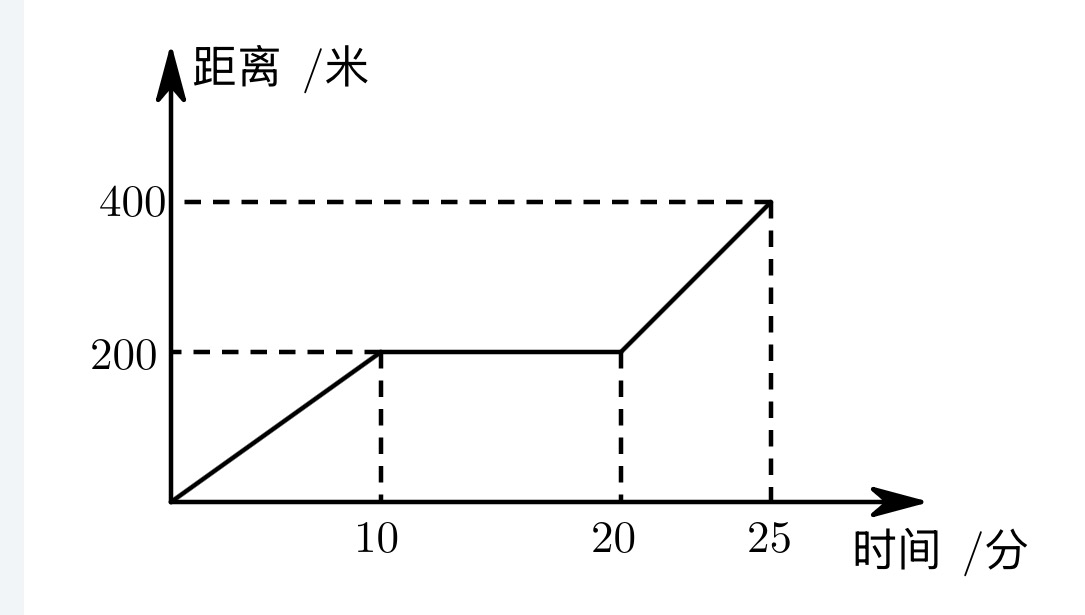
**【专题简析】上一讲，同学们的行程图象问题掌握的怎么样？**

**S-T图中横线上对应时间,竖线上对应路程,注意分析每个拐点或者交点表示的意义,拐点位置通常是速度的大小或者方向发生变化,交点通常表示两车相遇或追上。**



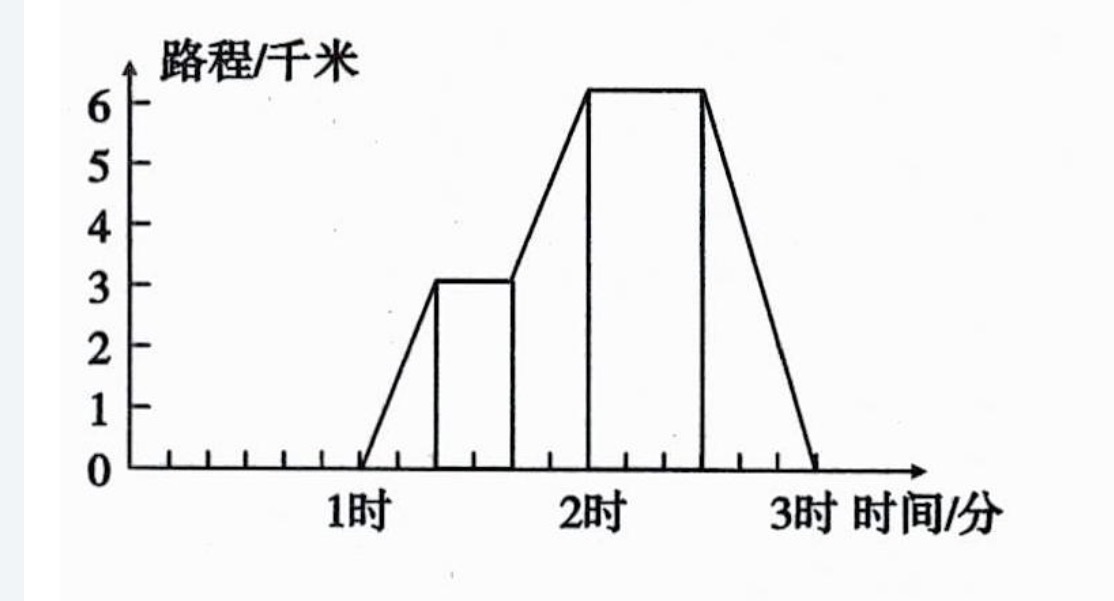
**14.1 例题一解析**

例题1：一天，淘气从家出发去图书馆看书，中途遇到笑笑，和笑笑聊了一会天，之后发现时间来不及了，于是加快速度去往图书馆。已知淘气离家的距离与时间的关系如下图，求:

1. 淘气出发（ ）分钟后遇到笑笑.
2. 图书馆距离淘气家（ ）米.
3. 提速前，淘气平均每分钟走（ ）米；

提速后，淘气平均每分钟走（ ）米.

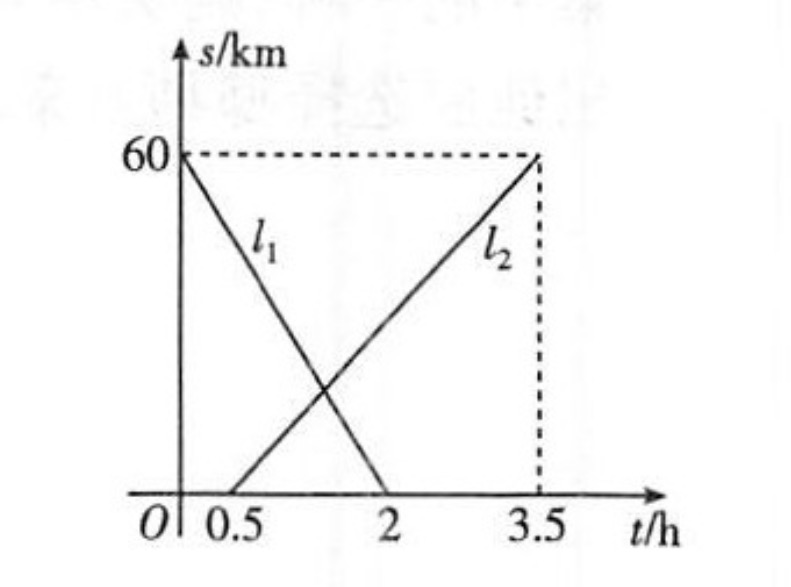
练习1：一天下午，王浩同学骑自行车到6千米外的李明家去玩，请根据下面的折线统计图回答下列问题。

1. 王浩在李明家玩了多长时间？（ ）
2. 如果王浩从出发起一直骑自行车不休息，

下午几时几分可到李明家？

1. 求出王浩骑自行车往返的平均速度。

练习2:A、B两地相距60km，甲乙两人从两地出发相向而行，甲先出发，图中图中l1、l₂表示两人离A地的距离s(km)与时间t(h)的关系。请结合图象解答下列问题:

（1）、表示乙离A地的距离与时间关系的图象是（ ） (填“l1”或"l2”);

（2）、甲的速度和乙的速度 分别是多少?

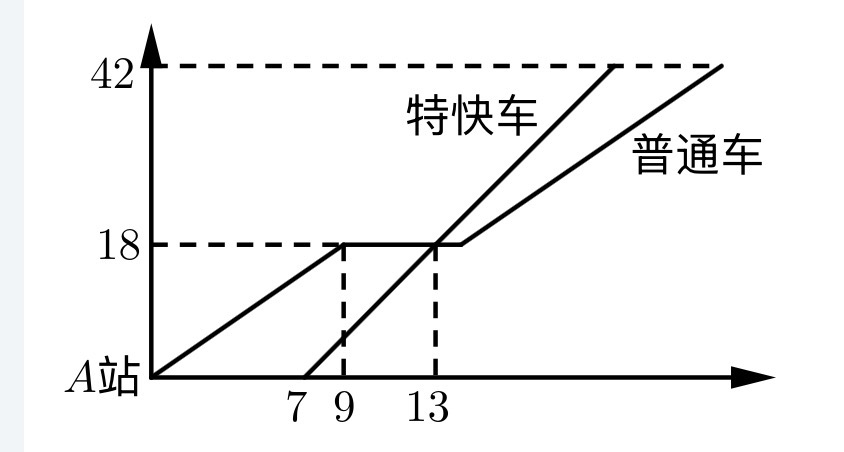
（3）甲出发多少小时两人恰好相距5km？



**14.2 例题二解析**

例题二：下图表示从A站到B站的特快车和普通车时间与距离的关系，普通车出发7分钟后，特快车从A站出发，追上了停在途中的普通车后，继续行驶到达B站。另外，普通车在特快车到达B站后5分钟也随之到达。

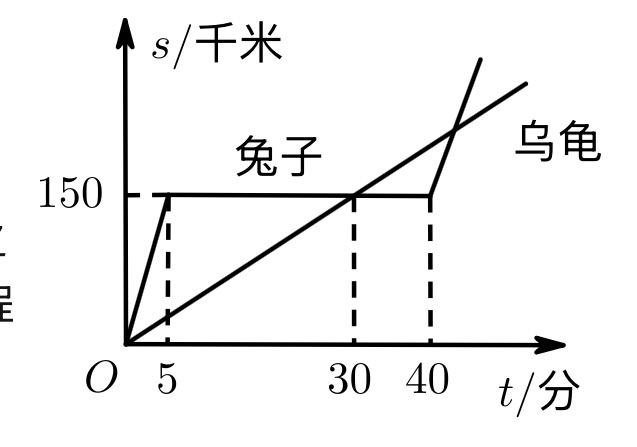
1. 特快车从A站出发经过（ ）分钟到达B站。



1. 普通车在中途停车（ ）分钟。

练习3：丁丁根据龟兔赛跑的故事编了一道关于龟兔赛跑的习题，并且熟练地画出了下图。乌龟和兔子从同一起点出发，快跑的兔子在途中休息，直到乌龟从身边跑过一段时间后，兔子再以原来的速度去追赶。根据下图信息可知:

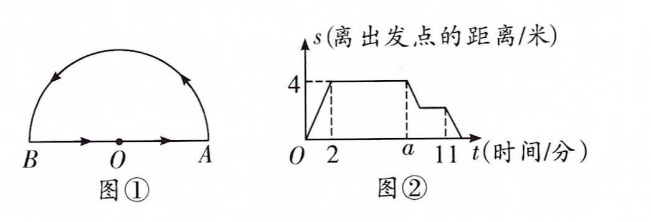
（1）兔子的速度是每分钟多少米?

(2)、若兔子要在到达终点之前超过乌龟，则比赛路程至少应超过多少米?

练习4：一只蚂蚁在一个半圆形花坛的周边寻找食物,如图①，蚂蚁从圆心O出发，按图中箭头所示的方向,依次匀速爬完下列三条线路：(1)线段OA，(2)半圆弧 AB，(3)线段BO，然后回到出发点。蚂蚁离出发点0的距离s(蚂蚁所在位置与点0之间线段的长度)与时间t之间的图象如图②所示。(注:圆周率π的值取3)

（1）请直接写出:花坛的半径是（ ）米，a=（ ）。

（2）若沿途只有一处有食物，蚂蚁在寻找到食物后停下来吃了2分钟，并知蚂蚁在吃食物的前后，始终保持爬行且爬行速度不变，请你求出:

①、蚂蚁停下来吃食物的地方离出发点的距离。

②、蚂蚁从出发到返回O的时间。