

第 4 单元

三位数乘两位数

第 5 课时 速度、时间和路程

一、自主探究



- (1) 一辆汽车每小时行70千米，4小时行多少千米？
- (2) 一人骑自行车每分钟行225米，10分钟行多少米？

■ 解法探究

这两道题都是已知速度及时间，求行驶的路程。求汽车4小时可行多少千米，也就是求4个70是多少。求这个人骑自行车10分钟可行多少米，也就是求10个225米是多少，都用乘法计算。

$$225 \times 10 = 2250 \text{ (米)}$$

· · ·
· · ·
· · ·
速 时 路
度 间 程

一共行了多长的路，叫做**路程**；每小时（或每分钟等）行的路程，叫做**速度**；行了几小时（或几分钟等），叫做**时间**。

可知：速度×时间=路程

■ 规范解答

① $70 \times 4 = 280$ (千米)

② $225 \times 10 = 2250$ (米)

二、巩固练习

1. 不解答，只说出下面各题已知的是什么，要求的是什么。

(1) 小林每分钟走60米，他15分钟走多少米？



已知速度和时间，求路程。

(2) 声音每秒传播340米，声音传播1700米要用多长时间？

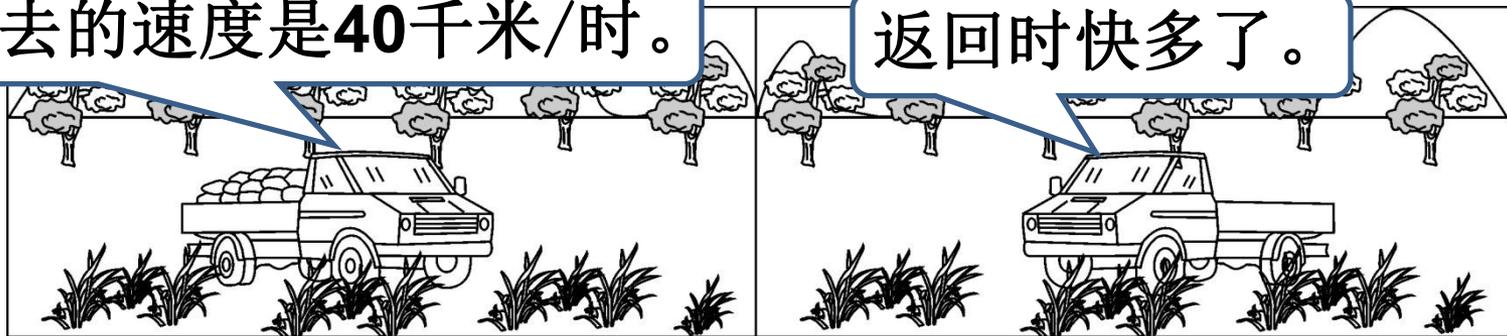
已知速度和路程，求时间。



三、实践应用

2.王叔叔从县城出发去王庄乡送化肥。去的时候用了3小时，返回时用了2小时。从县城到王庄乡有多远？

去的速度是40千米/时。



返回时快多了。

原路返回时平均每小时行多少千米？

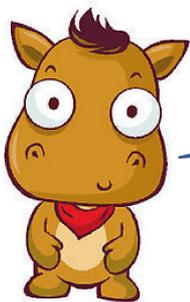
$$3 \times 40 = 120 \text{ (千米)}$$

怎样求“原路返回时平均每小时行多少千米”？



求原路返回时平均每小时行多少千米，也就是求返回时的速度，根据“路程÷时间=速度”来解答。

$$120 \div 2 = 60 \text{ (千米/时)}$$



知道行驶的路程和速度，怎样计算行驶的时间呢？

$$\text{路程} \div \text{速度} = \text{时间}$$

四、课堂小结

速度是指单位时间内所行驶的路程，其表示方法是“所走的路程单位/时间单位”。

速度 \times 时间=路程，在解决行程问题时，可以直接利用公式进行计算。根据“速度 \times 时间=路程”这一数量关系式，可得出“路程 \div 时间=速度”及“路程 \div 速度=时间”。

五、拓展训练

根据“速度 \times 时间=路程”的关系。请把下表填写完整。

速度	80千米/秒	12千米/时	100米/分	60千米/分
时间	3秒	21小时	26分钟	3分钟
路程	240千米	252千米	2600米	180千米