第三单元 分数除法

【例1】如果****÷□＞****，方框里的数必须是（　　）。  
A、真分数 B、假分数 C、大于1的数

解析：根据商的变化规律，可得被除数不变时，除数越小，则商越大，可得****÷□＞****，方框里的数必须是真分数，所以方框里的数必须小于1，据此解答即可。  
解答： A  
【例2】）小西、小飞两人各走一段路，所行路程的比是5：4，所用的时间比是3：5，则小西、小飞两人的速度比是多少？

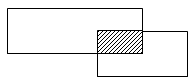
解析：由路程比，把小西行的路程看作5，小飞行的路程看作4，由时间比，把小西的时间看作3分钟，小飞的时间看作5分钟，根据“速度=路程÷时间”可得，小西的速度是5÷3=****，小飞的速度是4÷5=****，据此可以求出速度比。  
解答：

要点提示：

解决此类问题可以采用假设法，用比中的数表示路程、时间，求出速度，进而求出速度比。

5÷3=**** 4÷5=**** **：=**25：12  
答：小西和小飞的速度比是25:12.

【例3】如图所示，两个长方形重叠部分的面积相当于大长方形面积的，相当于小长方形面积的。大长方形和小长方形的面积比是多少？



解析：假设重叠部分的面积是1cm，那么大长方形的面积是：1÷=6cm2，小长方形的面积是：1÷=4cm2，大长方形和小长方形的面积比就是：6︰4=3︰2。

解答：

1÷=6cm2

1÷=4cm2

6︰4=3︰2

答：大长方形和小长方形的面积比是3:2。

【例4】一个水果店有草莓和提子共510箱，其中草莓的箱数的是提子的箱数的，这两种水果各有多少箱？

解析：根据题意可知，“草莓的箱数的是提子的箱数的”，据此可列出等量关系式：草莓的箱数×=提子的箱数×。运用比例的基本性质可得：草莓的箱数：提子的箱数=∶=10∶7，这样就可求出草莓的箱数为510×=300（箱），提子的箱数为510×=210（箱）。

解答：草莓的箱数：提子的箱数=∶=10∶7

510×=300（箱）

510×=210（箱）

答：草莓有200箱，提子有140箱。

【例5】王师傅和李师傅两人合作加工一批零件，20天完成任务。已知王师傅、李师傅两人工作效率的比是5︰4，两人平均每天分别完成这批零件的几分之几？

解析：根据题意可知，“王师傅和李师傅两人合作，20天完成任务”，可求得两人平均每天完成这批零件的1÷20=，也就是两人的工作效率和。然后根据“王师傅和李师傅两人工作效率的比是5︰4”，求出王师傅平均每天完成这批零件的×=，李师傅平均每天完成这批零件的×=。

解答：1÷20=

×=

×=

答：王师傅平均每天完成这批零件的，李师傅平均每天完成这批零件。