棠外附小六年级（2016届）数学周末托管试题

比的应用（二）

班级 姓名

例1：两块一样重的合金，一块合金中铜与锌的质量比是2:5，另一块合金中铜与锌的质量比是1:3，现将两块合金合成一块，求锌合金中铜与锌的质量比。

练1：甲乙两班人数相同，甲班男生人数与女生人数的比是3:4，乙班男生人数与女生人数的比是4:5,求甲乙两班人数中男、女人数的比是多少？

例2：小明和小芳各走一段路，小明走的路程比小芳多 ，小芳用的时间比小明多 ，小明和小芳速度的比。

练2：甲乙两个学生放学回家，甲比乙多走 的路程，乙用的时间比甲少 ，求甲乙两人的速度比。

例3：加工一个零件，甲需3分钟，乙需3.5分钟，丙需4分钟，现在有1825个零件需要甲、乙、丙三人加工，如果规定用同样的时间完成任务，那么各应加工多少个？

练3：加工某种机器零件需要三道工序，专做第一、二、三道工序的工人每小时分别能完成零件48个，32个，28个，现有118名工人，要使每天三道工序完成的零件个数相同，每道工序应安排多少名工人？

例4：有甲、乙两杯含盐量不同的盐水，甲杯盐水的质量为100克，乙杯盐水的质量为60克，现在从两杯中倒出等量的盐水，分别交换倒入两杯中，这时两杯新盐水的含盐量相等，从每杯倒出盐水多少克？

练4：有甲、乙两杯含糖率不同的糖水，甲杯中糖水重240克，乙杯中糖水重160克，现在从两杯中倒出等量的糖水，分别交换倒入两杯中，这时两杯新糖水的含糖率正好相同，每杯倒出的糖水多少克？

例5：甲书架上书的数量是乙书架上书的数量的七分之四，两个书架上各增加55本书后，甲书架上书的数量与乙书架上书的数量比是5:6，甲、乙两个书架上原来各有多少本？

练5：兄弟两人每年收入的比是4:3，每年支出的比是18:13，从年初到年底，他们都结余720元，他们每年的收入各是多少元？

例六：甲、乙两个长方体容器，底面积之比为4:5，甲容器中水深8厘米，乙容器水深12厘米，再往两个容器中注入同样多的水，直到水深相等，这样甲容器的水面应上升多少厘米？