**比例问题（二）**

班级： 姓名：

例1：两个长方形，他们的面积的比是8：7，长的比是4：5，那么宽的比是多少？

练习：

有一个长方体，长和宽的比是，宽与高的比是．表面积为，求这个长方体的体积.

例2：甲、乙两人在10年前的年龄比为2:3，现在他俩的年龄比为3:4，那么10年后他俩的年龄比为多少？

练习：

年前姐姐与妹妹的年龄比为，年后姐姐和妹妹的年龄比为，问姐姐和妹妹的年龄差为多少岁？

1. 分子、分母之和为23，分母增加19以后，得到一个新的分数，把这个分数化为最简分数是，原来的分数是几分之几？

练习：一个分数分子与分母之和是100，如果分子加23，分母加32，新的分数约分后是2/3, 原来的分数是多少？

1. 、、三个水桶的总容积是公升，如果、两桶装满水，桶是空的；若将桶水的全部和桶水的，或将桶水的全部和桶水的倒入桶，桶都恰好装满。求、、三个水桶容积各是多少公升？

练习：

甲、乙、丙三人进行400m赛跑。当丙到终点时，乙跑了320m，甲距离终点还有100m。如果假设甲、乙两人速度不变，当乙到达终点时，甲距离终点还有多少米?

【挑战】

例5：某工地用种型号的卡车运送土方．已知甲、乙、丙三种卡车载重量之比为 ，速度比为，运送土方的路程之比为 ，三种车的辆数之比为。工程开始时，乙、丙两种车全部投入运输，但甲种车只有一半投入，直到 天后，另一半甲种车才投入工作，一共干了天完成任务。那么，甲种车完成的工作量与总工作量之比是多少？

练习：

某团体有100名会员，男会员与女会员的人数之比是14∶11，会员分成三个组，甲组人数与乙、丙两组人数之和一样多.各组男会员与女会员人数之比是：

甲组12∶13，乙组5∶3，丙组2∶1，那么丙有多少名男会员？