含字母系数的一次方程组及其解法

二元一次方程组中出现字母系数（包括字母常数），是我们经常碰到的问题，它比单纯解方程组要求高一些.解此类问题首先要进行分析，挖掘题目所隐含的条件，运用转化的数学思想，巧妙地列出相应的方程或方程组来解.

**例1** 若是二元一次方程组的解，求、的值.

**例2** 已知方程组与有相同的解，求、的值.

例3 关于、的方程组的解中与的和等于1，求的值.

**例4** 小刚在解方程组时，本应解出由于看错了系数，而得到的解为求的值.

**练习（1）**

1.方程组的解中与相等，求的值.

2.已知关于、的方程组的解是求的值.

3.已知关于、的方程组的解也是方程的解，求.

4.小明和小言同时解方程组

小明把方程①抄错了，求得的解为小言把方程②抄错了，求得的解为求原方程组的解.

**例5** 为何值时方程组无解？

**例6** 当，满足什么条件时，关于，的方程组有唯一解？无数解？无解？

**例7** 要使方程组有正整数解，求整数的值.

**练习（2）**

1.如果关于，的方程组无解，求的值.

2.在二元一次方程组中，当为何值时，这个方程组有无数组解？

3.已知是整数，且方程组有正整数解，求的值.

4.当满足的任意实数时，代数式的值都是一个常数，其中，求，的值.