# 10.3 解二元一次方程组 预习案：苏科版七年级下册数学

来源：网络 作者：独坐青楼 更新时间：2025-05-06

*课题：10.3解二元一次方程组主备:审核:数学组姓名:【点拔·导学】学习目标：1．会用代入法解二元一次方程组．2．从解方程的过程中体会转化的思想方法．学习重点：用代入消元法解二元一次方程组．学习难点：用含有一个未知数的代数式表示另一个未知数...*

课题：

10.3解二元一次方程组

主备:

审核:

数学组

姓名:

【点拔·导学】

学习目标：

1．会用代入法解二元一次方程组．

2．从解方程的过程中体会转化的思想方法．

学习重点：用代入消元法解二元一次方程组．

学习难点：用含有一个未知数的代数式表示另一个未知数．

【任务探究】

任务一：

（1）二元一次方程组概念是什么？什么是二元一次方程组的解？

（2）根据篮球比赛规则：赢一场得2分，输一场得1分，在某次中学生篮球联赛中，某球队赛了12场，赢了x场，输了y场，积20分．我们可以列出方程组：

如何解这个二元一次方程组？

任务二：

①

②

1．尝试解二元一次方程组

（1）①式中的y等于，你知道是怎样得到的吗？由①，得y=12－x．

③

由于方程组中相同的字母表示同一个未知数，所以方程②中的y也等于12－x，可以用12－x代替方程②中的y．这样就有2x＋12－x=20．这个方程不含y，是一元一次方程了．

（2）请尝试用课本例1提供的方法解这个方程组．

任务三：试一试

（1）刚才我们消去未知数y，把“二元”化为“一元”．

能否消去未知数x，把“二元”化为“一元”呢？请将方程①变形为x

=12－y，代入②解方程组．

（2）解方程组

任务四：用代入法解二元一次方程组主要步骤有哪些？

【反思小结】\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

限时作业

班级

姓名

得分

(分值8×5+60共100分)

1、方程－x＋4y=－15用含y的代数式表示，x是（）

A．－x=4y－15

B．x=－15＋4y

C．x=4y＋15

D．x=－4y＋152、把方程7x－2y=15写成用含x的代数式表示y的形式，得（）

A．

B．

C．

D．

3、将y=－2x－4代入3x－y=5可得（）

A．3x－2x＋4=5

B．3x＋2x＋4=5

C．3x＋2x－4=5

D．3x－2x－4=54、判断正误：

（1）方程x＋2y=2变形得y=1－3x．

（）

（2）方程x－3y=写成含y的代数式表示x的形式是x=3y＋．

（）

5、将代入2x＋4y=－1后，化简的结果是\_\_\_\_\_\_\_\_，从而求得x的值是\_\_\_\_\_．

6、当a=3时，方程组的解是\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

7、用代入法解下列方程组：

（1）

（2）

（3）

（4）

8、已知方程4x－y=10中，x与y互为相反数，求x，y．

9、已知方程组的解也是方程的解，求k的值．

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！