**4.2 一元一次方程及其解法（1）**

**【核心素养目标】**

1.掌握一元一次方程的定义.

2.判断一个方程是不是一元一次方程.

**【自主学习】**

回忆：什么是方程？

在上一节认识的方程中，像2x+1=x+5,x+=19这样**等号两边都是整式，且只含有一个未知数，未知数的次数都是1 的方程，叫作一元一次方程.**

历史知识：“元”即未知数，宋元时期，中国教学家创立了“天元术”， 用“天元”表示未知数，进而建立方程，有几个未知数便称为几元方程.

练习 下列各式中，是一元一次方程的是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

①x＝1， ②3x＋2＝8x－7， ③ 2x2=4，④， ⑤　　　　．

思考：如何判断一个方程是一元一次方程？

**【例题分析】**

例1 判断x=2是否为下列一元一次方程的解:

(1) 3x-1= 5; (2) 2x-3=x+1; (3) 3x = 6.

练习：

检验括号里的x和y的值是否为前面方程的解

（1）5x-3=7x-9 (x=3)

（2）5-2y=3y+10 (y=1)

例2 解方程：

（1）0.5x=-3 (2)3x+5=11

练习：解下列方程：

1. x+2=-6 (2)

（2）5x+2=-8 （4）3x=5x-1

**【小试牛刀】**

1.下列的值，是方程的解为 （ ）

A． B. C． D.

2.下列方程变形中，不正确的是 （ ）

A．，得 B.，得

C.由，得 D.由，得.

3.若是方程的解，则的值为 （ ）

A．0 B.1 C.2 D.-1

4. 用适当的数或整式填空，使所得的结果仍为等式.

（1）如果，那么（ ）；

（2）如果，那么（ ）；

（3）如果，那么（ ）；

（4）如果,那么.

5.解方程，先在等式两边都 ，得到 ，再在等式

两边都 ，得到 .