2、设未知数列出方程：

①用一根长为 100cm 的铁丝围成一个正方形，正方形的边长为多少？

②长方形的周长为 40cm，长比宽多 3cm，求长和宽分别是多少。

③某校女生人数占全体学生数的 55%，比男生多 50 人，这个学校有多少学生？

④A、B 两地相距 200 千米，一辆小车从 A 地开往 B 地，3 小时后离 B 地还有 20 千米，求小卡车的平均速度。

判断下列是不是一元一次方程,是打“√”，不是打“×”：

①$x+3=4$；（ ）　② $-2x+3=1$；（ ）

③$2x+13=6-y$；（ ）④$\frac{1}{x}=6$；（ ）

⑤$2x-8>-10$；（ ）⑥$3+4x=7x$；（ ）

例 检验 2 和-3 是否为方程$2x+3=3x+1$的解。

解：当 **x=2** 时，

左边=_____=_____，

右边=_____=_____，

∵左边_____右边（填＝或≠）

∴x=2____方程的解（填是或不是）

当 **x=－3** 时，

左边=_____=_____ ，

右边=_____=_____，

∵左边_____右边（填＝或≠）

∴x=6____方程的解（填是或不是）

1、检验 3 和-1 是否为方程$x+1=2(x-1)$的解。

2、x=1 是下列方程（　）的解：

A）$1-x=2$，　B）$2x-1=4-3x$，

C$3-(x-1)=4$），　D）$x-4=5x-2$

3、已知方程$(1-a)x^2+2x-3=2$是关于 x 的一元一次方程，则 a=_____。

课后作业：

1、x=2 是下列方程（　）的解：

A）$5-x=2$，　B）$3x-1=4-2x$，

C）$3-(x-1)=2x-2$），　D）$x-4=5x-2$

2、在下列方程中，是一元一次方程的是（　）

A）$x-3=y+2$　B）$\frac{x}{2}=0$

C）$-3x+2$　D）$-3x^2=0$

3、在 2+1=3，4+x=1，$y^2-2y=3x$，x^2-2x+1 中，一元一次方程有（　）

A）1个　B）2个　C）3个　D）4个

4、检验 2 和－3 是否为方程$\frac{x-5}{2}-1=x-2$的解。

5、老师要求把一篇有 2000 字的文章输入电脑，小明输入了 700 字，剩下的让小华输入，小华平均每分钟能输入 50 个字，问：小华要多少分钟才能完成？（请设未知数列出方程，并尝试求出方程的解）