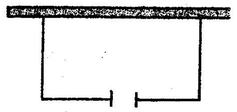
2. 如图所示，要用防护网围成长方形花坛，其中一面利用现有的一段墙，且在与墙平行的一边开一个 2 米宽的门，现有防护网的长度为 91 米，花坛的面积需要 1080 平方米，若墙长 50 米，求花坛的长和宽.

（1）一变：若墙长 46 米，求花坛的长和宽.

（2）二变：若墙长 40 米，求花坛的长和宽.

（3）通过对上面三题的讨论，你觉得墙长对题目有何影响？（8 分）



3、将进货单价为 40 元一件的商品按 50 元出售时，能售 500 件，已知该商品每涨价 1 元，其销售量就减少 10 件，为了赚 8000 元利润，售价应定为多少元？这时应进货多少件？（8 分）

五 解答题

1、关于 x 的方程 $kx^2+(k+2)x+\frac{k}{4}=0$ 有两个不相等的实数根.

(1)求 k 的取值范围。

(2)是否存在实数 k，使方程的两个实数根的倒数和等于 0?若存在，求出 k 的值；若不存在，说明理由　（7 分）

2、阅读下面的例题：

解方程 $x^2-|x|-2=0$

解：（1）当 x≥0 时，原方程化为 $x^2-x-2=0$，解得：$x_1=2, x_2=-1$（不合题意，舍去）

（2）当 x<0 时，原方程化为 $x^2+x-2=0$，解得：$x_1=1$，（不合题意，舍去）$x_2=-2$∴原方程的根是 $x_1=2$，$x_2=-2$

（3）请参照例题解方程 $x^2-|x-1|-1=0$（7 分）