13.（本题满分 10 分）百货商店服装柜在销售中发现：某品牌童装平均每天可售出 20 件，每件盈利 40 元．为了迎接“六一”国际儿童节，商场决定采取适当的降价措施，扩大销售量，增加盈利，减少库存．经市场调查发现：如果每件童装降价 1 元，那么平均每天就可多售出 2 件．要想平均每天销售这种童装盈利 1 200 元，那么每件童装应降价多少元？

14.（本题满分 10 分）阅读下面的例题：请参照例题解方程 $x^2-|x-1|-1=0$.

解方程 $x^2-|x|-2=0$.

解：（1）当 $x\geqslant 0$ 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）.

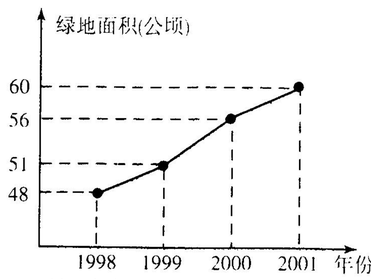
（2）当 $x<0$ 时，原方程化为 $x^2+x-2=0$，

解得：$x_1=1$（不合题意，舍去），$x_2=-2$.

∴ 原方程的根是 $x_1=2$，$x_2=-2$.

15.（本题满分 10 分）美化城市，改善人们的居住环境已成为城市建设的一项重要内容．某市城区近几年来，通过拆迁旧房，植草，栽树，修建公园等措施，使城区绿地面积不断增加（如图所示）.

（1）根据图中所提供的信息，回答下列问题：2001 年的绿地面积为____公顷，比 2000 年增加了_____公顷．在 1999 年，2000 年，2001 年这三年中，绿地面积增加最多的是_____年.



城区每年年底绿地面积统计图

（2）为满足城市发展的需要，计划到 2003 年使城区绿地总面积达到 72.6 公顷，试求这两年（2001～2003）绿地面积的年平均增长率.

四、比一比（本题 10 分）：

13. 已知 $a=\dfrac{1}{2+\sqrt{3}}$，$b=2-\sqrt{3}$，比较 a 与 b 的大小关系.

五、试一试（本题 10 分）：

14. 试用代数式表示面积为 S 的圆的半径 r.

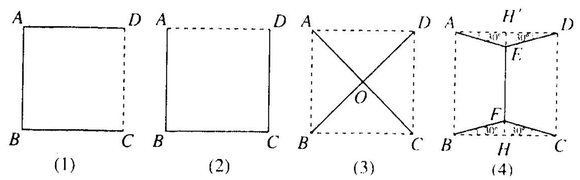
六、想一想（本题 10 分）：

15. 已知 $x=2-\sqrt{10}$，代数式 x^2-4x-6 的值为多少？

七、实际应用（本题 10 分）：

16. 某电力公司为了改善农村用电电费过高的问题，准备在各地农村进行电网改造，富康乡有四个村庄 A，B，C，D 正好位于一个正方形的四个顶点，现计划在四个村庄联合架设一条线路，有四种架设方案，如图中的实线部分，请你帮助计算一下，哪种架设方案最省电线.

（以下数据可供参考：$\sqrt{2}\approx 1.414$，$\sqrt{3}\approx 1.732$，$\sqrt{5}\approx 2.236$）



（第 16 题）