207

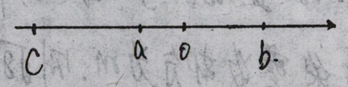
三. 解方程.（每题 3分. 共 15分）

1. $(x-1)^2=9$　(2) $4(3x+1)^2-1=0$　(3) $\sqrt{(x+1)^2}=3$

4. $\sqrt[3]{2x+5}=2$　5. $-\sqrt[3]{(2x-1)^3}=1$

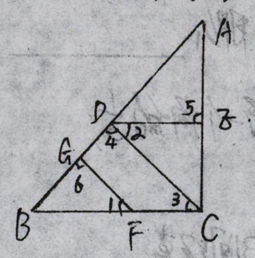
四. 化简题 5分.

1. 已知 a. b. c 在数轴上的位置. 如图所示.
则化简 $|a+b|-\sqrt{(c-b)^2}$ 的结果.



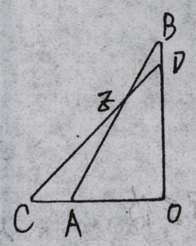
五. 证明 8分.

1. 如图. 已知 DE⊥AC 于点 E. BC⊥AC 于点 C, FG⊥AB 于点 G,
∠1=∠2, 求证: CD⊥AB



六 解答题 12'.

1. 将一副三角板的直角重合放置 如图1所示, 将三角板△AOB的位置保持不动, ①将三角板△COD 沿CA方向平移 CA距离 得到△AGF. (点D与F对应. 点O与点G对应)
保留作图痕迹 2分.



② 在①的基础上 将△AGF 绕点O顺时针旋转一周. 在这一过程中是否有△AGF的一边与AB平行? 如果有 请画出图形. 并直接写出此时∠BAF的度数; 如果不存在. 请说明理由. 10'