

## 第 1 课《有理数》补充内容

班别： 学号： 姓名：



- $(-\frac{5}{6})^4$  的底数是\_\_\_\_；指数是\_\_\_\_\_
- 若  $|x|=-x$ ，则  $x$  的取值范围是\_\_\_\_\_

3. (北师大版七上 P47) 右上图是流花河的水文资料(单位:米), 取河流的警戒水位作为 0 点, 那么最高水位记作: \_\_\_\_; 平均水位记作: \_\_\_\_; 最低水位记作: \_\_\_\_;

下表是小明记录的今年雨季流花河一周内的水位的变化情况(上周末的水位达到警戒水位).

星期	一	二	三	四	五	六	日
水位变化/米	+0.20	+0.81	-0.35	+0.03	+0.28	-0.36	-0.01

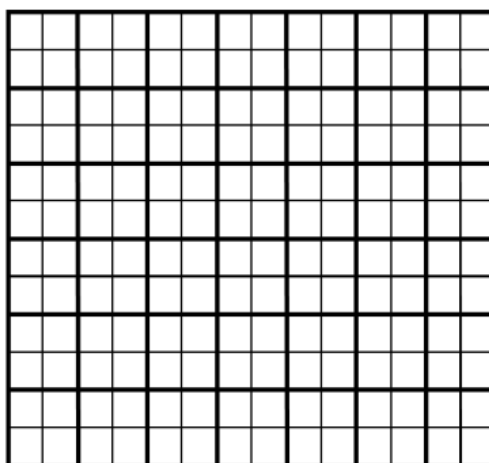
注: 正号表示水位比前一天上升, 负号表示水位比前一天下降.

完成下面的本周水位记录表:

星期	一	二	三	四	五	六	日
水位记录/米	33.6						

(4) 以警戒水位为 0 点, 用折线统计图表示本周的水位情况.

水位/米



星期

日 一 二 三 四 五 六 日

4. (2014 甘肃兰州) 为了求  $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{100}$  的值, 可令  $S=1+2+2^2+2^3+\dots+2^{100}$ , 则  $2S=2+2^2+2^3+2^4+\dots+2^{101}$ , 因此  $2S - S=2^{101} - 1$ , 所以  $S=2^{101} - 1$ , 即  $1+2+2^2+2^3+\dots+2^{100}=2^{101} - 1$ , 仿照以上推理计算  $1+3+3^2+3^3+\dots+3^{2019}$  的值是\_\_\_\_\_.