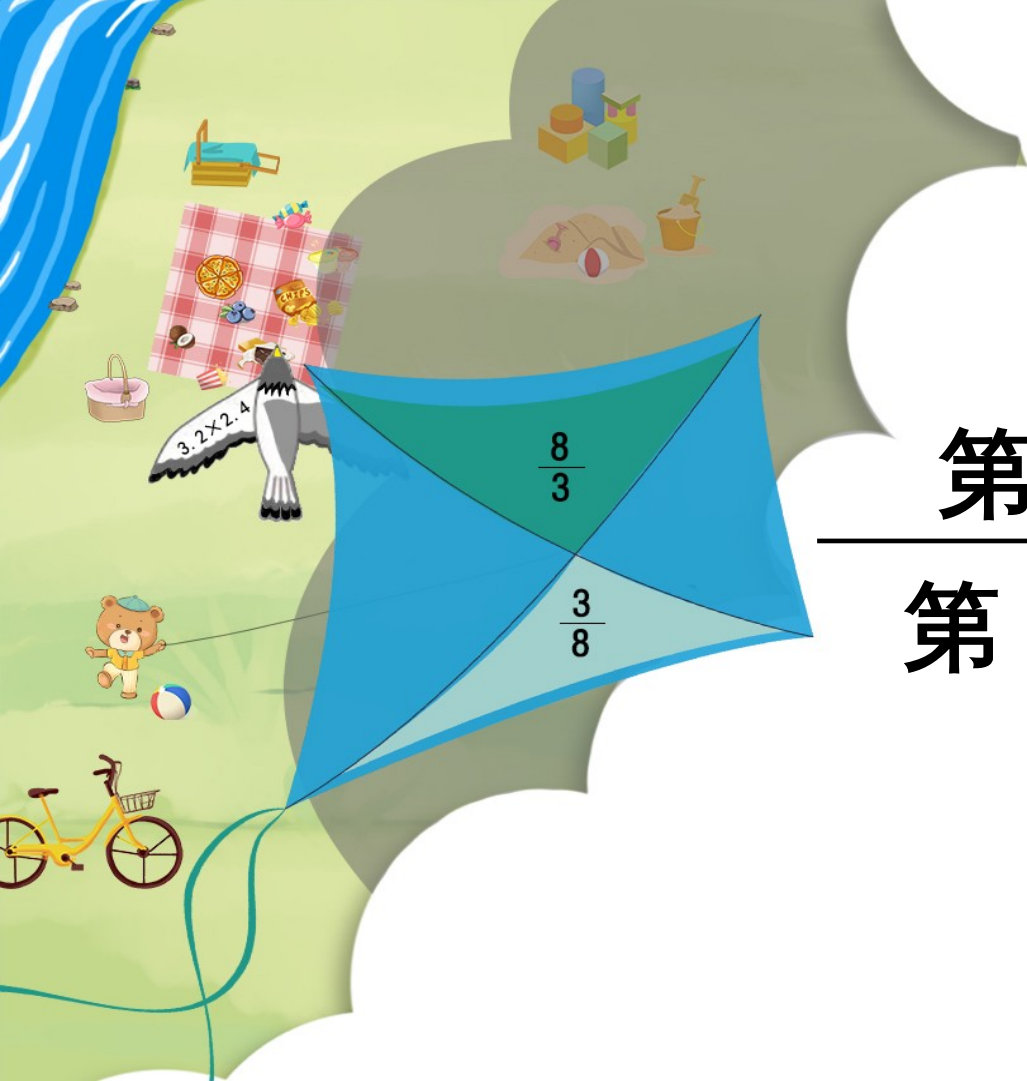


义务教育人教版六年级下册

第1单元 负数

第3课时 练习课



正、负数的意义

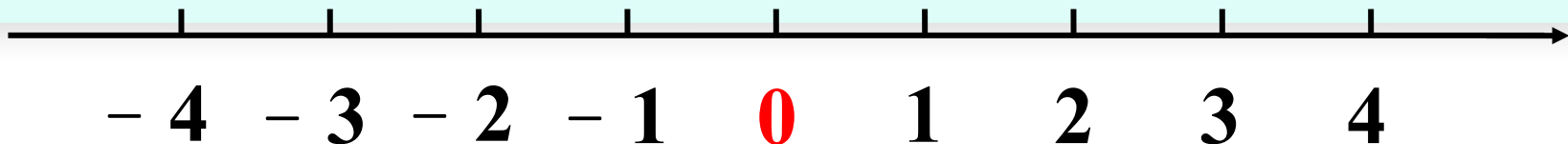
为了表示相反意义的量，如零上温度与零下温度、收入与支出等，需要用两种数。一种是我们以前学过的数，如 6、500、 $\frac{3}{8}4.7$ 、 $\frac{3}{8}$ ，这些数是正数；另一种是在这些数的前面添上“-”（负号）的数，如 -6、-500、 $-\frac{3}{8}4.7$ 、 $-\frac{3}{8}$ 等，这些数是负数。

正、负数的读法和写法

	写法	读法
负数	先写“-”，再写数。 如：负十写作： - 10	先读“负”，再读数。 如：- 3.5 读作： 负三点五
正数	先写“+”，再写数。 “+”可以省略不写。 如：正六写作：+ 6 或 6	先读“正”，再读数。不 带“+”的直接读数。如： + 4 读作：正四；8 读 作：八

在直线上表示正数、0 和负数

- 1 画一条直线，确定 0 的位置；
- 2 以 0 为起点，规定向右为正方向；
- 3 规定单位长度；
- 4 在直线上标出对应点。



巩固运用

(教材 P6 练习一
T2)

1. 这是某一时刻五个城市的钟表所呈现的时间。



4:00

伦敦



5:00

巴黎



12:00

北京



13:00

东京



15:00

悉尼

若把北京时间记为 0 时，与北京时间相比，东京时间早 1 小时，记为 + 1 时；巴黎时间晚 7 小时，记为 - 7 时。请你像这样记录其他两个城市的时间。

悉尼时间： + 3 时 伦敦时间： - 8

(教材 P6 练习一
T3)

2. (1) 如果河水的警戒水位记为 0m ，正数表示水面高于警戒水位，那么汛期水位高于警戒水位 1.5m ，记为 $+1.5$ 或 1.5 m ；旱季水位低于警戒水位 3m ，记为 -3 _____ m 。

(2) 一种袋装食品的标准净重为 200g，质监部门工作人员为了解该种食品每袋净重与标准净重的误差，把食品净重 205g 记为 +5g，那么食品净重 197g 就记为 -3

g。

(教材 P6 练习一

T4)

3. 我国把青岛验潮站多年平均海平面定为我国的海拔基准面，即海拔为 0m ，高于海平面的海拔为正，低于海平面的海拔为负。珠穆朗玛峰的海拔为 $+8848.86$ (或 8848.86) m 。吐鲁番盆地最低点的海拔为 -154.31 m 。

珠穆朗玛峰

8848.86 m

海平面

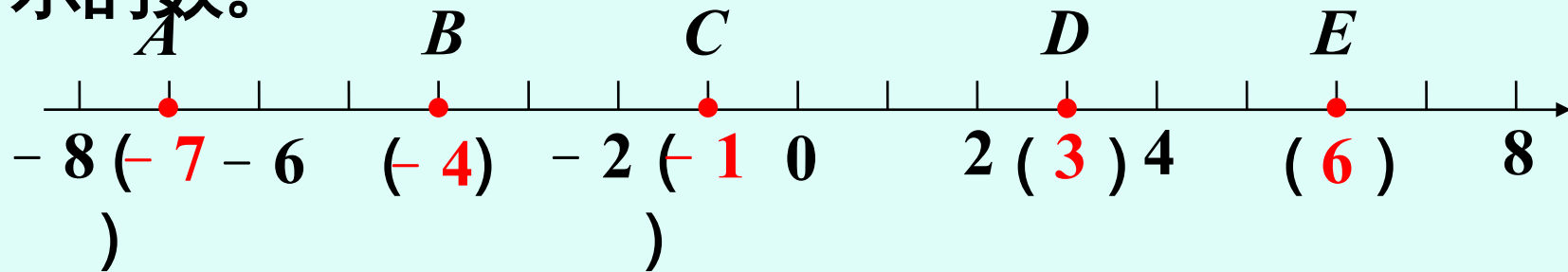
154.31 m

吐鲁番盆地的最低点

海平面

(教材 P7 练习一
T5)

4. 写出点 A 、 B 、 C 、 D 、 E 表示的数。



(教材 P7 练习一

T6)

5. 春节快到的时候，小明做了一个家庭月收支记录表。爸妈工资收入共 9500 元，春节给老人 2000 元，给小明和妹妹各 100 元压岁钱，交上个月的水电等费用 400 元，购买 800 元食品，4 口人买新衣服需要 1000 元。请根据以上信息填写右表。你能算出小明家这个月的余额吗？

项目	收支金额/元
爸妈工资收入	+ 9500
春节给老人	-2000
给小明和妹妹压岁钱	-200
交上个月水电等费用	-400
购买食品	-800
买新衣服	-1000

项目	收支金额/元
爸妈工资收入	+ 9500
春节给老人	- 2000
给小明和妹妹压岁钱	- 200
交上个月水电等费用	- 400
购买食品	- 800
买新衣服	- 1000

$$9500 - 2000 - 200 - 400 - 800 - 1000 = 5100$$

答：小明家这个月的余额为 5100(元)。

拓展延伸

(教材 P7 练习一
T8)

某商场 1 月份营业额为 100 万元，2 月份营业额为 130 万元，比 1 月份增长 30 () %。3 月份营业额为 117 万元，比 2 月份减少 10%，称为负增长，也可以记为增长 -10 %。4 月份营业额为 111.15 万元，比 3 月份增长 () %。5 月份营业额为 111.15 万元，与 4 月份持平，增长率为 () %，也称为零增长。

在表示营业额的增长率问题上，可以用正数表示营业额增加，用负数表示营业额减少。0% 表示既无增长也无减少，这也进一步说明 0 既不是正数也不是负数。



通过这节课的学习，你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成本课时的习题。