

6 百分数（一）

第7课时 整理和复习



百分数 (一)

百分数的意义和读写法

百分数和小数、分数的互化

用百分数解决问题

知识点 1 : 百分数的意义和读、写法

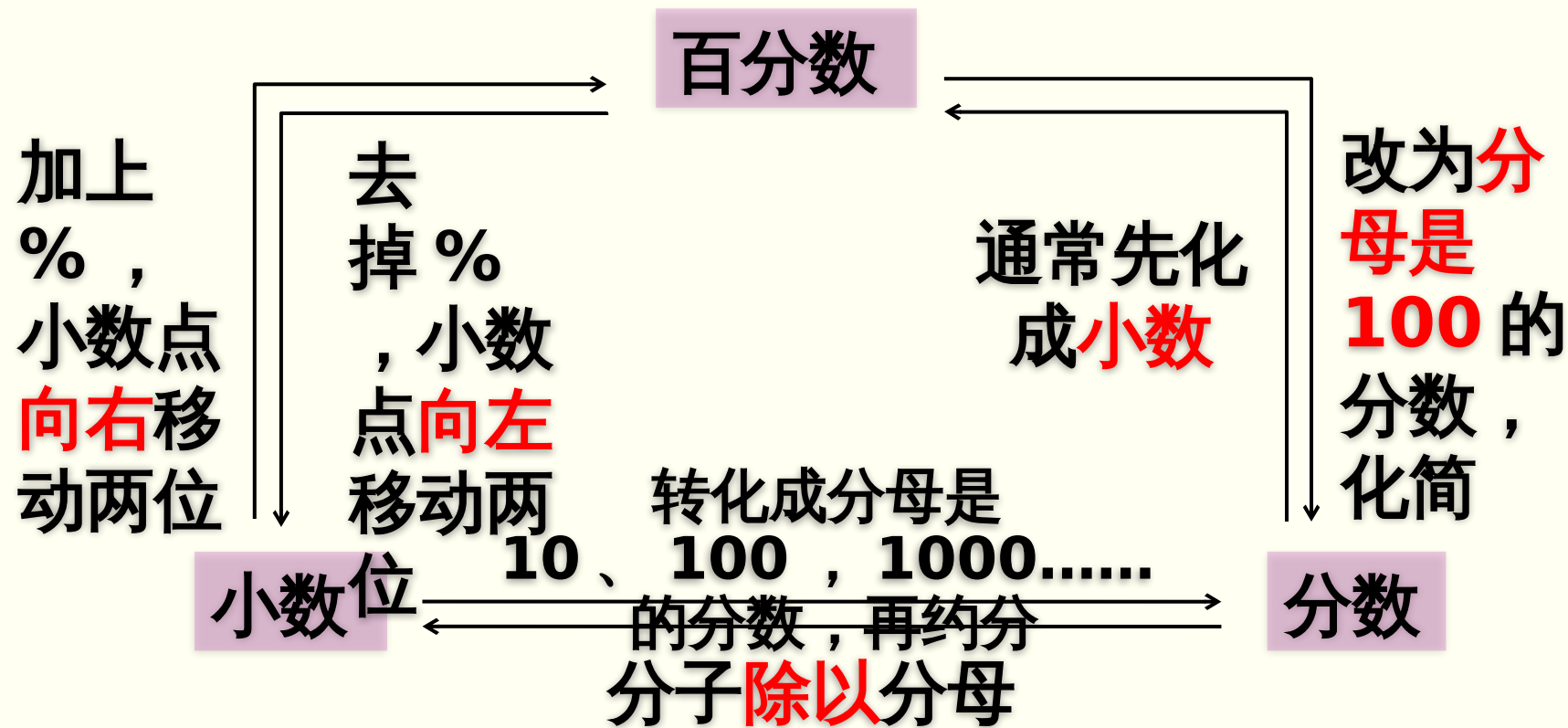
意义

表示一个数是另一个数的百分之几。百分数是指的两个数的比，因此也叫百分率或百分比。

读、写法

通常不写成分数形式，而在原来分子后面加上“%”来表示，读作百分之。

知识点 2 : 百分数和分数、小数的互化



(教材 P92
T1)

把表格补充完整。

小数	分数	百分数
0.45	$\frac{9}{20}$	45%
0.85	$\frac{17}{20}$	85%
1.25	$\frac{5}{4}$	125%

知识点 3 : 用百分数解决问题

1. 求一个数的百分之几是多少

单位“1”的量 \times 对应百分率 = 百分率对应量。

2. 求一个数比另一个数多（少）百分之几

多（少）的量 \div 单位“1”的量 = 百分之几

知识点 3 : 用百分数解决问题

3. 求比一个数多（或少）百分之几的数是多少

多（少）的量 + 单位“1”的

量
单位“1”的量 \times ($1 \pm$ 百分数)

4. 变化幅度问题

注意单位“1”的变化即可

(教材 P92
T3)

一款电脑在促销中，第一次比原价 3600 元降低了 10% ，

第二次在这个基础上又降低了 10% 。这款电脑现价多少元？

$$\text{第一次降价后价格：} 3600 \times (1 - 10\%) = 3240$$

(元)

$$\text{现在的价格：} 3240 \times (1 - 10\%) = 2916 \text{ (元)}$$

答：这种电脑现价 2916 元。

1. 李平家用 600kg 稻谷加工出 420kg 大米。他家稻谷的出米率是多少？

分析：这是求常见的百分率的应用题。

$$\text{出米率} = \frac{\text{大米重量}}{\text{稻谷重量}} \times 100\%$$

$$420 \div 600 \times 100\% = 70\%$$

答：他家稻谷的出米率是

(教材 P93 练习二十
T2)

2. 小明的储蓄罐里有 125 枚硬币，其中 1 元硬币的数量

占 44%，5 角的占 20%，1 角的占 36%。这些硬
币一

共是多少钱？

1 元： $125 \times 44\% = 55$ (枚)
5 角： $125 \times 20\% = 25$ (枚) 5 角 = 0.5
1 角： $125 \times 36\% = 45$ 1 角 = 0.1
(枚)
 $1 \times 55 + 0.5 \times 25 + 0.1 \times 45 = 72$ (元)

答：这些硬币一共是 72 元。

(教材 P93 练习二十
T3)

3. 2015 年我国国内游客共计 39.9 亿人次，2019 年达到

了 60.1 亿人次。2019 年我国国内游客人次比 2015 年

增加了百分之多少？
$$(60.1 - 39.9) \div 39.9 \approx 0.506 = 50.6\%$$

答：2019 年我国国内游客人次比 2015 年增加了 50.6%。

通过这节课的学习，
你有什么收获？



- 1. 从课后习题中选取；**
- 2. 完成练习册本课时的习题。**