

# 新北师大版六年级上册数学 课件：7百分数的应用（三）

制作人：  
时间：2024年X月



CATALOGUE

# 目录

- 第1章 简介
- 第2章 重点概念
- 第3章 百分数的计算
- 第4章 百分数利率的应用
- 第5章 百分数在图表中的应用
- 第6章 总结



● 01

CATALOGUE



# 第1章 简介

# 课程内容简介

## 介绍

本课程介绍了百分数的应用，能够帮助学生更好地理解 and 掌握百分数的计算方法和应用场景。



## 内容

本章将介绍课程的教学目标、教材、教学方法等内容。

# 教学目标

## 理解

百分数在生活中的  
应用场景。



## 灵活应用

百分数解决实际问  
题。



## 掌握

百分数的计算方法。

# 教学方法

案例教学法



合作式学习法



实践教学法





## 什么是百分数？

百分数是把数值化为百分之几，通常用符号%表示。例如，50%可以表示为0.5，100%可以表示为1。在生活中，百分数常用于表示折扣、涨幅等情况。



## 01 折扣

例如，打7折，实际上是价格乘以0.7。

## 02 利率

例如，年利率为5%，实际上是资金年增长率为5%。

## 03 涨幅

例如，商品的价格由100元涨到120元，涨幅为20%。





# 百分数的计算方法

## 百分数转换为小数

百分数除以100即可得到小数。  
例如，75%转换为小数为0.75。

## 小数转换为百分数

小数乘以100即可得到百分数。  
例如，0.4转换为百分数为40%。

## 百分数的加减运算

先将百分数转换为小数，再进行加减运算。例如， $30\%+40\%$ ，先转换为 $0.3+0.4=0.7$ ，再转换为70%。

## 百分数的乘除运算

直接进行乘除运算。例如， $30\%\times 40\%=0.3\times 0.4=0.12$ ，再转换为12%。

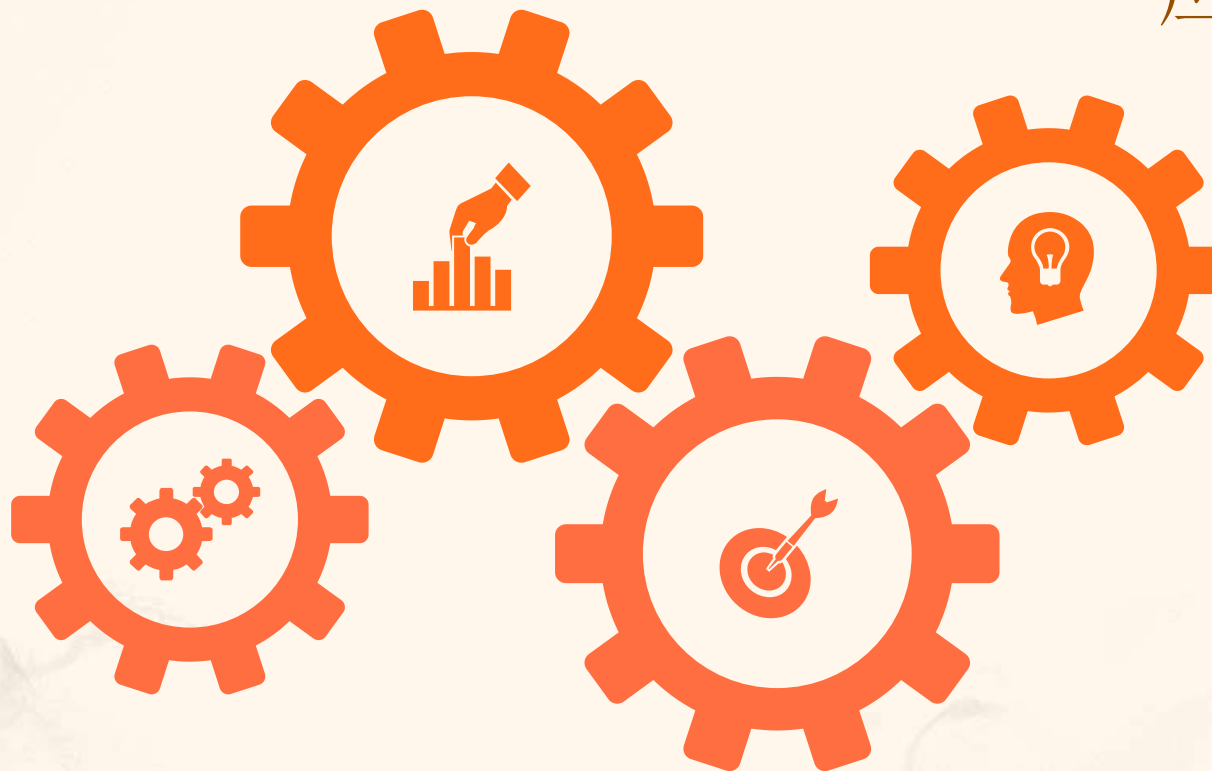




# 实际问题中的百分数应用

商品原价为150元，打8折后的价格是多少？

解：打8折相当于价格乘以0.8，因此折后价格为  
 $150 \times 0.8 = 120$ 元。





01

## 例2 利润率问题

若商品进价为80元，售价为100元，求利润率。

02

## 例3 报销问题

某人出差路费共计1500元，按照公司规定报销路费的50%，请问应报销多少？

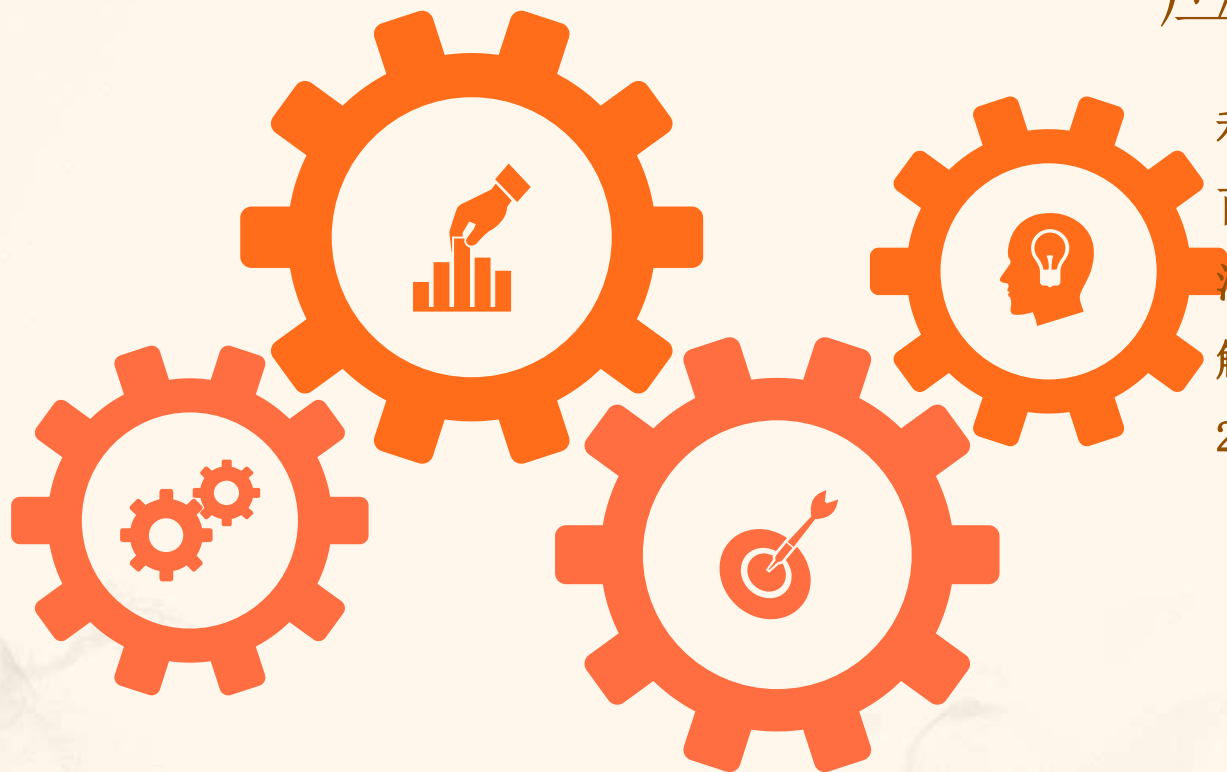
03

## 例4 涨幅问题

某商品原价为200元，涨价20%，现在的价格是多少？



# 实际问题中的百分数应用



利润率是指销售收入中的利润与成本的比值，通常用百分数表示。若商品进价为80元，售价为100元，求利润率。

解：利润为售价减去进价，即 $100-80=20$ 元，利润率为 $20/80 \times 100\%=25\%$ 。



## 小结

本章主要介绍了百分数的应用，包括百分数的转换、运算方法及实际问题中的应用场景。在学习过程中，我们需要牢记百分数的定义和基本运算方法，灵活应用于实际生活和工作中。



● 02

CATALOGUE

## 第2章 重点概念





## 百分数的定义和 表示方法

百分数是将分数的分母改为100得到的数，表示大小关系的方法之一。例如，将 $\frac{3}{4}$ 化为百分数，就是 $\frac{3}{4} \times 100\% = 75\%$ 。

# 百分数的定义和表示方法

## 定义

百分数是表示大小关系的方法之一



## 转化方法

百分数与分数、小数可以互相转换



## 常见表示方法

将分数的分母改为100得到的数



# 增加、减少百分数

## 计算方法

百分数乘以一个数  
再加上/减去这个  
数的百分之几



## 应用场景

涉及到商品价格、  
人口增长率等方面  
的计算



01

## 比较方法

将两个百分数化为相同的分母，再比较大小

02

## 应用场景

涉及到价格比较、成绩比较等方面的计算

03



# 百分数的分解

## 分解方法

将百分数分解为整数和百分数的和

将百分数分解为若干个百分数的和

## 应用场景

涉及到百分数的多步计算

涉及到人口年增长率等方面的计算

## 注意事项

分解后的百分数之和应等于100%

百分数分解法不唯一





## 小结

百分数是数学中的一种重要概念，在实际中应用广泛。它的定义、表示方法、转化方法、增加、减少、比较和分解等方面都需要掌握。





● 03

CATALOGUE

## 第3章 百分数的计算





## 含百分数的混合运算

含百分数的运算是数学中常见的一种运算，它主要包括加、减、乘和除。在实际应用中，含百分数的混合运算也是非常常见的，需要我们掌握运算规则。例如，当我们在商场购物时，如果商品打了折，我们要计算折后的价格，就需要用到含百分数的混合运算。

# 含百分数的混合运算

## 加减法

将分数改为百分数，  
再进行加减运算



## 除法

将百分数转化为小  
数，再进行除法运  
算



## 乘法

将百分数转化为小  
数，再进行乘法运  
算



## 百分数利率

百分数利率是指利率表示为百分数的情况。在金融行业和商业领域中，百分数利率是非常常见的，需要我们掌握利率的计算方法。



# 百分数利率

## 定义

百分数利率是指利率表示为百分数的情况



## 应用场景

银行利率、贷款利率等



## 计算方法

利率利息 ÷ 本金  
× 100%



# 百分数利息

百分数利息是指利息表示为百分数的情况。在金融行业和商业领域中，百分数利息也是非常常见的，需要我们掌握利息的计算方法。利息=本金×年利率×时间





## 价格上涨、下跌 的百分数计算

在生活中，我们经常会遇到物价上涨、下跌的情况，需要计算涨跌幅度。价格上涨、下跌的百分数计算是非常重要的，需要我们掌握计算方法。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/986030032223010122>