



2

# 百分数（二）

## 利率 例4



人民教育电子音像出版社  
PEOPLE'S EDUCATION ELECTRONIC & AUDIOVISUAL PRESS



人民教育出版社



# 一、创设情境，引出新知

( 整整 ) 储蓄存单 No 110105280013

本存单最高限额为人民币壹拾万元(或等值外币),超过限额存单无效。

账号 1105890151130164270 户名 \_\_\_\_\_

币种 人民币 ( 丙 钞 )

金额(大写): 人民币贰仟元整 (小写) RMB2,000.00 (银行签章)

存入日	存 期	利 率	起息日	到期日	到期利息	支取方式	约定转存期限
11/11/10	一年	3.50000%	11/11/10	12/11/10	70.00	密	

支取日	账 号	本金支取金额	利 息	流水号	通 兑 通存通兑

稽核                      支取复核                      记账                      存入复核                      记账

请客户收到本存单后认真阅读存单背面的“客户须知”。

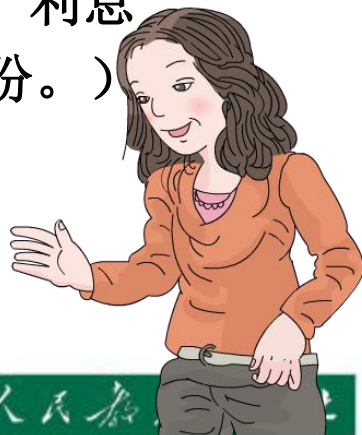




# 创设情境，引出新知

1. 观察这张存款单，你了解到哪些信息？
2. 我存入银行**2000元**，这**2000元**可以叫什么？  
(预设：本金。) 本金多少由谁决定？
3. 到期利息，利息又是指什么啊？  
(预设：存一年后取钱时银行多支付的钱。)
4. 为什么银行只多给我**70元**，而不多给**100元**呢？  
(预设：利息是根据利率计算出来的；利息=本金×利率。)
5. **3.50%**是什么意思？  
(预设：**3.50%**是一年的利率，利息占本金的百分之几；利息占本金的**3.50%**，把本金平均分成**100份**利息占**3.50份**。)

看来，要解决有关利息的问题，要对利率有深入的了解才行，今天我们就一起来研究研究有关利率的问题。





## 二、探究新知

### (一) 初步感知利率的含义

2012年7月中国人民银行公布的存款利率如下表：

	活期	整存整取					
存期		三个月	六个月	一年	二年	三年	五年
年利率 (%)	0.35	2.60	2.80	3.00	3.75	4.25	4.75

问题：我有10000元钱，想存1年定期。请大家能根据上面的利率表算出利息。





## 二、探究新知

### (一) 初步感知利率的含义

1. 搜集资源，独立解答。
2. 暴露思维，组织研讨。

预设一： $10000 \times 2.60\% = 260$ （元）（错误的）

预设二： $10000 \times 3.00\% = 300$ （元）

监控：

(1) 怎么都用乘法做？

(2) 为什么都乘以3.00%？

(3) 我存8个月突然有急用把10000元都取出来了，银行还能不能给我300元呢？银行给我的利息会比300多还是少？为什么？

(4) 那我怎么样存银行才能按3.00%利率付给我利息。

(预设：定期存款存期满了再取，银行才能按相应的利率支付利息。)







## 二、探究新知

### (二) 进一步理解利率的含义

2012年7月中国人民银行公布的存款利率如下表：

	活期	整存整取					
存期		三个月	六个月	一年	二年	三年	五年
年利率 (%)	0.35	2.60	2.80	3.00	3.75	4.25	4.75

1. 提出问题。2012年8月，王奶奶把5000元钱存入银行。



我存两年，到期后可以取回多少钱呢？





## 二、探究新知

### (二) 进一步理解利率的含义

2. 搜集资源，独立解答。

3. 暴露思维，组织研讨。

预设一： $5000 \times 3.00\% = 150$ （元）和 $5000 \times 3.75\% = 187.5$ （元）

监控：我发现有人乘3.00%，还有人乘3.75%，到底乘以哪个年利率？  
你怎么想的？

预设二： $5000 \times 3.75\% = 187.5$ （元）和 $5000 \times 3.75\% \times 2 = 375$ （元）

监控：

(1) 到底用不用乘2？

(2) 定期存款2年，年利率3.75%到底什么意思？

(预设：存满两年，银行在这两年期间每一年都按3.75%利率支付利息，要支付2年。)





## 二、探究新知

### (二) 进一步理解利率的含义

预设三： $5000 \times 3.75\% \times 2 = 375$ （元）

$5000 + 5000 \times 3.75\% \times 2 = 5375$ （元）

监控：

(1) 要不要加上本金5000元？

(2) 还可以怎样做？

预设四： $5000 \times (1 + 3.75\% \times 2) = 5375$ （元）

4. 小结：

(1) 通过年利率计算出的只是一年的利息，要想求出银行应付的利息还要乘相应的存期。利息 = 本金 × 利率 × 存期。

(2) 要想求出王奶奶到期后可以取回多少钱，还要加上王奶奶的本金。







## 三、巩固提升

1. 出示情境、提出问题。

2012年8月，张爷爷把儿子寄来的8000元钱存入银行，存期5年，年利率为4.75%。到期支取时，张爷爷可得到多少利息？到期时张爷爷一共能去回多少钱？

2. 搜集资源，独立解答。

3. 暴露思维，组织研讨。

预设： $8000 \times 4.75\% \times 5 = 1900$ （元）

$8000 + 1900 = 9900$ （元）





## 三、巩固提升

### 4. 提升认识。

问题：今后在解决有关利率的问题时，我们都应该注意些什么？

监控：

- (1) 选对年利率；
- (2) 别忘记乘年限；
- (3) 别忘记加本金。





## 三、布置作业

作业：第14、15页练习二，  
第9题、第12题。

