

第 4 课：为什么银行提供服务还要向你支付利息？

课堂练习

例 1

凯拉从 6 年纪开始为别人看孩子。她已经存了 \$1000，希望在银行开个账户，这样就能赚取利息了。银行支付的单利利率为 10%。1 年后凯拉会有多少钱？2 年后，如果她不再向账户存钱，会有多少钱？5 年后呢？

拉乌尔需要 \$200 在今年夏天开设一个雪糕摊。他从一家银行贷了款，这家银行的年单利为 4%。

a. 如果他等 1 年再偿还贷款，他要还多少钱？如果他等 2 年再还款呢？3 年呢？4 年呢？5 年呢？

b. 写出 t 年后他要还款金额的公式。

例 2

杰克有\$500可供投资。银行提供 6%的年复利利率。1年后杰克会有多少钱？2年后呢？5年后呢？10年后呢？

例 3

如果你有\$200，要投资10年，你愿意放在年单利7%的银行还是年复利5%的银行？可以如何改变一下上述问题，让你改变你的选择？

课程总结

单利：每年针对借贷或投资的原始金额计算一次利息。利息不成为借款或欠款金额（本金）的一部分。

复利：每期对借贷或投资的当前金额计算一次利息。每一期，利息都将成为本金的一部分。

习题集

1. 在一家银行存入\$250，单利为7%。计算1年后、3年后、7年后、20年后的存款金额。
2. 从一家银行借款\$325，年复利4%。1年后、3年后、7年后、20年后欠款多少？
3. 约瑟夫有\$10,000可供投资。他可以存在洋基银行，单利5%，或存在大都会银行，年复利4%。要存多少年，大都会银行才是更好的选择？